ГОУ ЯО «Ярославская школа» №38

Рассмотрено на ПМПк Утверждено приказом

№26 от 15.10.2020 № 01-10\ 466 от 15.10.2020

директор школы №38

\_\_\_\_\_\_Е.Г. Кислова

Рабочая программа

по **учебному предмету**

**профессионально-трудовое обучение.**

**Столярное дело.**

**9 класс**

Дедюкин В.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО учителя) подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО рецензента, подпись)

г. Ярославль

**2020-2021**учебный год

**Пояснительная записка**

Рабочая программа учебного курса профессионально-трудового обучения «Столярное дело» в 9 классе разработана на основе государственной программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида для 5-9 классов под редакцией В.В. Воронковой, допущенной Министерством образования Российской федерации: сборник 2, М., ВЛАДОС, 2013 г.

**Цель обучения:**

выявление интересов, склонностей, возможностей обучающихся в усвоении определенной трудовой

деятельности.

**Задачи обучения**:

- подготовка обучающихся к производительному труду.

- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для овладения трудовой специальностью.

- коррекция недостатков психофизического развития в процессе учебно-трудовой деятельности.

- воспитание трудолюбия, уважения к людям труда, формирование потребностей трудиться.

- подготовка к социальной адаптации в обществе.

**Коррекционная направленность** обучения предполагает дополнительные, наряду с основными, задачи:

- планомерное и систематическое наблюдение за психофизическим развитием учащихся;

-обучение учащихся ориентировке в трудовом задании и постоянное совершенствование этих навыков;

- постепенное и целенаправленное обучение учащихся самостоятельному планированию работы, контролю и отчету о ней;

- систематические упражнения по освоению и закреплению трудовых умений и навыков;

- связь теоретических знаний с практической работой;

- совершенствование умственных действий, направленных на внутреннюю организацию процесса труда и самоконтроля своих действий;

- повышение работоспособности и выносливости учеников;

- раскрывать причинно-следственные связи явлений природы на доступном учащимся уровне и расширять их кругозор.

**Воспитательная направленность** трудового обучения осуществляется в ходе целенаправленной работы учителя по формированию совокупностей ценностных качеств личности: трудолюбия и уважения к людям труда, ответственности и дисциплинированности, чувства коллективизма и товарищеской взаимопомощи, бережного отношения к общественной собственности, родной природе. Воспитание школьников организуется в процессе их трудовой деятельности, с использованием разъяснения и убеждения, бесед и демонстраций, примеров правильного отношения к труду, оценки состояния окружающей среды, практических заданий и общественных поручений.

Программа трудового обучения включает теоретические и практические занятия. При составлении программы учтены принципы повторяемости учебного материала и постепенности ввода нового. Большое внимание уделяется технике безопасности.

**Целью теоретических занятий** является формирование у обучающихся профессиональных знаний в области материаловедения, техники и используемых в столярном деле технологий.

**Целью практических занятий** является формирование знаний, умений и навыков по обработке деталей и изделий из древесины в соответствии с современными технологиями, а так же использование в процессе обучения методов контроля знаний и умений в соответствии с необходимыми требованиями.

**Практические умения и навыки, которыми должен овладеть:**

безопасной работой, рациональной раскладке инструментов и материалов на рабочем месте.

**Измерительные навыки:**

измерение и разметка; миллиметр как основная мера длины, линейка, угольник, и другие измерительные инструменты.

**Разметочные работы:**

разметка параллельных линейкой и угольником, разметочные работы с применением разметочного инструмента. Разметка черновая, чистовая.

**Исследовательские навыки:**

пиломатериалы, виды, использование и заготовка древесины. Пороки и дефекты древесины.

**Обще трудовые умения:**

в процессе обучения учащиеся знакомятся с приемами пиления, строгания, сверления, долбления ручными инструментами, обработкой напильниками, шлифованием, сборкой деталей в изделии на гвозди, клей. Получают понятия о столярных соединениях начальные навыки пользования ручными стационарными электроинструментами. Ориентироваться в задании, рационально планировать рабочее временя, правильно организовать рабочее место, аккуратность, самоконтроль, экономное расходование материалов, бережное отношение к оборудованию, умение анализировать результаты своей работы, предупреждать и исправлять недочеты, контролировать свою деятельность, умение довести начатое дело до конца. Необходимыми являются и навыки соблюдения правил безопасности труда и санитарии. В связи с особенностями развития познавательной сферы умственно-отсталых детей для изучения выбраны темы, которые ученики могут усвоить, опираясь на свой жизненный опыт.

**Предметом осуждения** является брак в работе, неэкономное расходование материалов, сломанный инструмент, случай нарушения правил безопасности труда, дисциплины и др.

**Требования к уровню подготовки обучающихся**

В конце учебного года учащиеся должны

***Знать:***

-назначение и устройство столярного рейсмуса;

-назначение и виды резьбы по дереву;

-угловое концевое соединение вполдерева брусков;

-назначение и виды напильников;

-назначение и устройство долота и стамески;

-угловое серединное соединение на шип одинарный сквозной УС – 3;

-угловое концевое соединение на шип открытый сквозной одинарный УК – 1;

-элементы и углы стамески и долота;

-назначение и виды клеев, применяемых в столярном деле;

-правила техники безопасности при изучении тем курса.

***Уметь:***

-размечать заготовки рейсмусом;

-выполнять геометрическую резьбу по дереву;

-изготавливать угловое концевое соединение вполдерева;

-работать напильником и рашпилем;

-работать долотом и стамеской;

-изготавливать угловое серединное соединение на шип одинарный сквозной УС – 3;

-изготавливать угловое концевое соединение на шип открытый сквозной одинарный УК-1;

-склеивать клеем изготовленные соединения;

-соблюдать правила техники безопасности.

***Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:***

-работать напильником и рашпилем;

-работать долотом и стамеской;

-склеивать клеем изготовленные соединения;

-соблюдать правила техники безопасности.

Рабочая программа рассчитана на:

I четверть - (9 недель по 12 уроков) - 108уроков

II четверть - (7недель по 12уроков) - 84урока

III четверть - (10 недель по 12 уроков) - 120уроков

IV четверть - (8 недель по 8уроков) - 96уроков

Итого 408 часов.

**Формы оценивания:** подхожу к оценочному баллу индивидуально, учитывая при оценочном суждении следующие моменты:

- качество изготовленного школьником объекта работы и правильность применявшихся им практических действий (анализ работы).

- прилежание ученика во время работы.

- степень умственной отсталости.

- уровень патологии органов зрения, слуха и речи.

-уровень физического развития ученика.

**За теоретическую часть:**

**Оценка «5»** ставится ученику, если теоретический материал усвоен в полном объёме, изложен без существенных ошибок с применением профессиональной терминологии.

**Оценка «4»** ставится ученику, если в усвоении теоретического материала допущены незначительные пробелы, ошибки, материал изложен не точно, применялись дополнительные наводящие вопросы.

**Оценка «3»** ставится ученику, если в усвоении теоретического материала имеются существенные пробелы, ответ не самостоятельный, применялись дополнительные наводящие вопросы.

**Оценка «2»** ставится ученику, если в ответе допущены грубые ошибки, свидетельствующие о плохом усвоении теоретического материала даже при применении дополнительных наводящих вопросов.

**За практическую работу:**

**Оценка «5»** ставится ученику, если качество выполненной работы полностью соответствует технологическим требованиям и работа выполнена самостоятельно.

**Оценка «4»** ставится ученику, если к качеству выполненной работы имеются замечания и качество частично не соответствует технологическим требованиям. Работа выполнена самостоятельно.

**Оценка «3»** ставится ученику, если качество выполненной работы не соответствует технологическим требованиям. Работа выполнена с помощью учителя.

**Оценка «2»** ставится ученику, если работа не выполнена.

Система учета и контроля планируемых результатов:

Проверочно-диагностическая контрольная работа –

Самостоятельная работа –

Практическая работа –

Административная контрольная работа – 2

На дистанционном обучении могут использоваться: VIBER, WhatsApp. Электронная почта.

Учебно-методический комплект:

1. Б.А. Журавлев.Столярное дело. Учебник для 5-6 классов .- М.: «Просвещение», 1988
2. Б.А. Журавлев.Столярное дело. Учебник для 7-8 класса. - М.: «Просвещение», 1993
3. С.Л. Мирский. Методика профессионально-трудового обучения во вспомогательной школе: пособие для учителя. – 2-е изд.,

перераб. – М.: Просвещение, 1988. – 224 с.: ил.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов и тем уроков** | **Всего часов** | **Из них** | | | **Дата** |
| **Лабораторные и практические (тема)** | **Контрольные и диагностические материалы**  **(тема)** | **экскурсии** |
| **I четверть** | | | | | | |
| 1 | Вводное занятие.  Инструктаж по ОТ , ТБ и ППБ. |  |  |  |  |  |
| 2 | Художественная отделка столярного изделия. |  | Изготовление шкатулки и коробки для шашек. |  |  |  |
| 3 | Практическое повторение. |  | Изготовление детского табурета. |  |  |  |
| 4 | Самостоятельная работа по линии МО.Срез знаний. |  | Изготовление соединения ус 1 тестовые задания по труд обучению |  |  |  |
| **II четверть** | | | | | | |
| *Мебельное производство* | | | | | | |
| 1 | Вводное занятие.  Инструктаж по ТБ на рабочем месте. |  |  |  |  |  |
| 2 | Изготовление моделей мебели. |  | Изготовление табурета в масштабе 1:3. |  |  |  |
| 3 | Трудовое законодательство. |  |  |  |  |  |
| *Строительное производство* | | | | | | |
| 4 | Плотничные работы. |  |  |  |  |  |
| 5 | Круглые лесоматериалы, пиломатериалы, заготовки и изделия. |  |  |  |  |  |
| 7 | Практическое повторение. |  | Изготовление шкафа. |  |  |  |
| 8 | Самостоятельная работа по линии МО. |  |  | Изготовление углового концевого соединения УК–4. |  |  |
| 8 | Административная контрольная работа за Iполугодие. |  |  | Изготовление сквозного гнезда. |  |  |
| **III четверть** | | | | | | |
| Мебельное производство | | | | | | |
| 1 | Вводное занятие.  Инструктаж по ТБ на рабочем месте. |  |  |  |  |  |
| 2 | Изготовление несложной мебели с облицовкой поверхности. |  | Изготовление несложной мебели для школы. |  |  |  |
| 3 | Мебельная фурнитура и крепежные изделия. |  |  |  |  |  |
| *Строительное производство* | | | | | | |
| 4 | Изготовление оконного блока. |  |  |  |  |  |
| 5 | Столярные и плотничные ремонтные работы. |  | Ремонт школьной мебели. |  |  |  |
| 6 | Изоляционные и смазочные материалы. |  |  |  |  |  |
| 7 | Практическое повторение. |  | Изготовление шкафа, прилавка, угловой полки. |  |  |  |
| 8 | Самостоятельная работа по линии МО. |  |  | Облицовка кромок ДСП кромочным шпоном. |  |  |
| **IV четверть** | | | | | | |
| Мебельное производство | | | | | | |
| 1 | Вводное занятие.  Инструктаж по ТБ на рабочем месте. |  |  |  |  |  |
| 2 | Сведения о механизации и автоматизации мебельного производства. |  |  |  | 4 |  |
| 3 | Изготовление секционной мебели. |  |  |  |  |  |
| 4 | Практическое повторение. |  | Изготовление подросткового стула. |  |  |  |
| *Строительное производство* | | | | | | |
| 5 | Кровельные и облицовочные материалы. |  |  |  |  |  |
| 6 | Настилка линолеума. |  |  |  |  |  |
| 7 | Фанера и древесные плиты. |  | Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит. |  |  |  |
| 8 | Практическое повторение. |  | Выполнение заказа: стул. |  |  |  |
| 9 | Самостоятельная работа по линии администрации. |  |  | Изготовление узла царгового пояса табурета. |  |  |
| 10 | Административная контрольная работа за учебный год. |  |  | Заделка пороков древесины. |  |  |
|  | **Итого:** | **408** |  |  |  |  |

***Календарно- тематическое планирование на 2020-2021 учебный год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | | **Дата** | **Тема урока** | **Повторение** | **Содержание урока** | | **Словарь** | **Оборудование** | **ЗУН** |
| **Теоретические сведения** | **Практические, лабораторные работы**  **Экскурсии** |
| **I четверть** | | | | | | | | | |
| 1 | |  | Вводное занятие.  Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ. | Повторный инструктаж. |  |  |  |  |  |
| **Художественная отделка столярного изделия** | | | | | | | | | |
| 1 | |  | Выполнение чертежа шкатулки. | Повторить линии чертежа. | Повторить линии чертежа. Приемы работы линейкой и угольником. | Начертить чертеж. | Шкатулка | Образец | Умение выполнять чертеж. |
| 2 | |  | Эстетические требования к изделию. | Приемы работы линейкой и угольником. | Пропорции. Соблюдение пропорций. | Начертить чертеж. | Эстетика | Столярный  верстак | Умение выполнять чертеж. |
| 3 | |  | Цвет и текстура различных древесных пород. | Породы древесины. | Строение древесины. Зависимость рисунка текстуры от разреза. | Работа с образцами различных пород древесины. | Текстура | Верстак  Стенд :породы древесины». | Уметь различать древесину по цвету и текстуре. |
| 4 | |  | Составление технологической карты. | Эстетические требования к изделию. | Порядок расположения технологических операций. | Составить технологическую карту. | технологическая карта | Образец  угольник, линейка  Столярный  верстак | Умение составлять технологическую карту. |
| 5 | |  | Правила пожарной безопасности в столярной мастерской. | Правила поведения в столярной мастерской. | Изучение инструкции. | Составить технологическую карту. | Огнетушитель | Столярный  верстак | Умение составлять технологическую карту. |
| 6 | |  | Выбор заготовок. | Пороки древесины. | С какими пороками выбраковывают пиломатериал. | Выбрать заготовку и отрезать в размер. | Выбраковка | Столярный  верстак Линейка, Ножовка. | Умение выбирать заготовки. |
| 7 | |  | Дефекты древесины. | Пороки древесины. | Виды дефектов. Причины возникновения дефектов. | Выбрать заготовку и отрезать в размер. | Свилеватость | Столярный  верстак Линейка, Ножовка. | Умение выбирать заготовки и отпиливать по длине. |
| 8 | |  | Разметка под строгание. | Приемы разметки с помощью угольника и линейки. | Выбор базовой поверхности. Последовательность разметки под строгание. | Разметить детали под строгание. | Базовая грань. | Линейка, угольник.  Столярный  верстак | Умение выбирать базовую грань. |
| 9 | |  | Причины возникновения пожара. | Правила ТБ в столярной мастерской. | Изучение инструкции | Разметить детали под строгание. | Предложения со словом ИНСТРУКЦИЯ | Линейка, угольник.  Столярный  верстак | Знать причины возникновения пожаров. |
| 10 | |  | Строгание заготовок. | Повторить способы настройки рубанка. | Устройство и приемы настройки рубанка. | Выстрогать дет.1 | Режущая кромка. | Рубанок, угольник, линейка  Столярный  верстак | Знание способов настройки рубанка. |
| 11 | |  | Меры предупреждения пожара. | Причины возникновения пожара. | Изучение инструкции | Выстрогать дет.1 | Порошковый огнетушитель. | Столярный  Верстак  Рубанок  Линейка  Угольник | Знать меры предупреждения пожара. |
| 12 | |  | Строгание заготовок. | Повторить устройство ножа и приемов заточки. | Элементы ножа рубанка. Виды зернистости брусков. Приемы заточки ножа рубанка. | Выстрогать дет.2 | Боковая грань. | Столярный  верстак Рубанок, угольник, линейка | Навыки по заточке ножа. |
| 13 | |  | Правила поведения при пожаре. | Меры предупреждения пожара. | Инструкции. План эвакуации. | Выстрогать дет.2 | Углекислотный огнетушитель. | Столярный  верстак Рубанок, угольник, линейка | Знать правила поведения при пожаре. |
| 14 | |  | Разметка гнезда. | Виды гнезд. | Разметка гнезда со скругленными углами. Приемы работы циркулем. Сопряжение углов. | Разметить гнездо. | Циркуль | Столярный  верстак Линейка, угольник, циркуль. | Навыки по разметке. |
| 15 | |  | Сверление в углах низа шкатулки. | Устройство сверлильного станка. | Технология сверления древесины. | Установка сверла в патроне. Сверление отверстий в углах. | Шпиндель | Сверлильный станок. | Уметь работать на сверлильном станке. |
| 16 | |  | Подготовка долота к работе. | Инструменты для долбления. | Материал для изготовления долота.  Механизированное долбление. | Заточка долота. | Электродолбежник. | Столярный  Верстак  Абразивный брусок. | Уметь затачивать долото. |
| 17 | |  | Выдалбливание гнезда. | Повторить способы выдалбливания. | Последовательность выдалбливания гнезда. | Долбление гнезда. | Гнездо | Столярный  Верстак  Долото | Навыки по долблению. |
| 18 | |  | Правила безопасной работы долотом. | Лиственные породы древесины. | Материал для изготовления долота. | Долбление гнезда. | Гнездо | Столярный  Верстак  Долото | Знать правила ТБ. Навыки по долблению. |
| 19 | |  | Правила пользования электронагревательными приборами. | Правила безопасной работы долотом. | Эл.паяльник, Эл.утюг и т.д. | Долбление гнезда. | электронагревательные приборы | Столярный  Верстак  Долото | Знать правила пользования электронагревательными приборами. |
| 20 | |  | Подготовка стамески к работе. | Инструменты для зачистки. | Применение стамески. Виды и размеры стамесок. | Заточка стамески. | Угол заточки | Столярный  Верстак  Абразивный брусок. | Уметь затачивать стамеску. |
| 21 | |  | Выравнивание стенок гнезда. | Виды стамесок. | Правила работы стамеской. | Зачистить гнездо. | Угол заточки. | Столярный  Верстак  Стамеска | Уметь выравнивать стенки гнезда стамеской. |
| 22 | |  | Выравнивание стенок гнезда (продолжение). | Правила заточки стамески. | Ширина режущей кромки стамесок. | Зачистить гнездо. | Режущая кромка. | Столярный  Верстак  Стамеска | Уметь выравнивать стенки гнезда стамеской. |
| 23 | |  | Зачистка гнезда. | Повторить виды наждачной бумаги. | Показать образцы наждачной бумаги. Приемы зачистки. | Зачистить гнездо. | Вибрационная машина. | Столярный  верстак Наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 24 | |  | Разметка петель. | Разметочный инструмент. | Проведение рисок на металлическом листе. | Выполнение разметки. | Чертилка. | Столярный  Верстак  Линейка  Чертилка | Уметь размечать на металле. |
| 25 | |  | Изготовление петель. | Разметка по металлу. | Краткие сведения о металлах. Инструменты для обработки металла. Приемы работы. | Вырубить петли. | Зубило | Столярный  Верстак  Образец  Зубило, молоток. | Навыки по работе с металлом. |
| 26 | |  | Зачистка заусенцев. | Виды напильников. | Работа напильником по металлу. | Зачистить заусенцы. | Заусенец | Слесарные тиски  Напильник | Уметь опиливать детали из металла. |
| 27 | |  | Вырезание и загиб ушков. | Зачистка заусенцев. | Ножницы для резки металла. | Вырезание и загибание ушков. | Заусенец | Слесарные тиски  Ножницы по металлу | Уметь работать с металлом. |
| 28 | |  | Сборка половинок петель. | Повторение материала предыдущего урока. | Технология сборки. Инструменты для сборки. | Работа по сборке половинок петель. | Стержень | Слесарные тиски  Молоток  Плоскогубцы | Уметь собирать петли. |
| 29 | |  | Зачистка корпуса. | Приемы зачистки изделий. | Виды наждачной бумаги. Приемы работы с наждачной бумагой. | Зачистить детали изделия. | Корборунт | Столярный  верстак Предметная карте «шероховатость». Наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 30 | |  | Зачистка крышки. | Приемы зачистки изделий. | Виды наждачной бумаги. Приемы работы с наждачной бумагой. | Зачистить детали изделия. | Корборунт | Столярный  верстак Предметная карте «шероховатость». Наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 31 | |  | Установка петель. | Последовательность вворачивания шурупа. | Рассказать и показать способы установки петель. | Установка петель. | Карточная петля | Столярный  верстак Образец  Отвертка | Умение устанавливать петли. |
| 32 | |  | Разметка рисунка на корпусе и крышке шкатулки. | Копировальная бумага. | Способы нанесения рисунка на детали изделия. | Подобрать рисунок. | Копировальные работы. | Столярный  верстак Чертежные принадлежности. | Умение подбирать рисунок. |
| 33 | |  | Нанесение рисунка на корпус. | Копировальная бумага. | Способы нанесения рисунка на детали изделия. | Нанесение рисунка. | Копировальные работы. | Столярный  верстак Чертежные принадлежности. | Уметь наносить рисунок. |
| 34 | |  | Нанесение рисунка на крышку. | Копировальная бумага. | Способы нанесения рисунка на детали изделия. | Нанесение рисунка. | Копировальные работы. | Столярный  верстак Чертежные принадлежности. | Уметь наносить рисунок. |
| 35 | |  | Материал для маркетри. | Эстетическое требование к изделиям. | Геометрические фигуры. | Разметка рисованных фигурок. | Маркетри | Столярный  верстак | Уметь размечать и рисовать. |
| 36 | |  | Вырезание деталей рисунка и их подгонка. | Правила ТБ при вырезании ножницами. | Инструменты для вырезания рисунка и приемы работы с ними. | Вырезать детали рисунка. | Косяк | Столярный  Верстак  Ножницы, | Навыки по вырезанию рисунка. |
| 37 | |  | Инструмент для художественной отделки изделия. | Правила вырезания деталей рисунка. | Косяк, циркуль-резак, рейсмус-резак. | Подготовка инструмента к работе. | Резак | Столярный  Верстак  Инструмент для художественной отделки | Знать инструменты. |
| 38 | |  | Вырезание рисунков на элементах шкатулки. | Инструмент для вырезания. | Геометрическая резьба по дереву. | Работа по вырезанию рисунка. | Резак | Столярный  Верстак  Резак | Уметь выполнять геометрическую резьбу по дереву. |
| 39 | |  | Наклеивание деталей рисунка на корпус и крышку. | Работа с клеем. | Способы наклеивания рисунка. | Наклеивание деталей рисунка. | Клей ПВА | Кисть  Столярный  верстак | Навыки по наклеиванию деталей. |
| 40 | |  | Организация рабочего места. | Правила поведения в мастерской. | Инструкции. | Наклеивание деталей рисунка. | Клей ПВА | Кисть  Столярный  верстак | Навыки по наклеиванию деталей. |
| 41 | |  | Зачистка поверхности корпуса и крышки шкатулки. | Правила зачистки. | Зачистка поверхности изделия с рисунком. | Зачистить изделие. | Зернистость | Столярный  верстак Предметная карте «шероховатость». Наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 42 | |  | Зачистка поверхности крышки. | Правила зачистки. | Зачистка поверхности изделия с рисунком. | Зачистить изделие. | Зернистость | Столярный  Верстак.  Предметная карте «шероховатость». Наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 43 | |  | Лакирование изделия. | Способы лакирования изделия. | Механизированные способы лакирования изделия. | Лакирование изделия. | Краскопульт | Столярный  Верстак  Кисть | Умение лакировать изделие. |
| 44 | |  | Зачистка после первого лакирования. | Правила зачистки. | Виды наждачной бумаги. | Работа по зачистке изделия. | Зернистость | Столярный  Верстак  Наждачная бумага. | Навыки по зачистке изделия. |
| 45 | |  | Повторное лакирование изделия. | Способы лакирования поверхности. | Качество поверхности. | Повторное лакирование. | Ворс | Столярный  Верстак  Кисть | Умение лакировать изделие. |
| 46 | |  | Анализ качества. | Эстетические требования к изделию. | Технология проверки качества изделия. | Проверка качества изделия. | Анализ | Столярный  Верстак | Уметь выполнять самоанализ. |
| **Практическое повторение**  **Изделие: стул** | | | | | | | | | |
| 1 | |  | Выбор заготовок. | Сортирование выбраковка пиломатериала. | Возможное расположение сучков на пиломатериале. Влияние других пороков на механическую обработку древесины. | Сортировка пиломатериала. | Сортировка  выбраковка. | Дид. Комплекс №6  Столярный  верстак | Умение выбрать заготовки. |
| 2 | |  | Распиловка пиломатериала. | Виды столярных ножовок. | Устройство пильного станка | Распилить доски на бруски. | Настройка | Столярный  Верстак  Пильный станок. | Умение настраивать пильный станок. |
| 3 | |  | Строгание заготовок. | Правила строгания. | Устройство рейсмусового станка. Приемы настройки. | Выбрать заготовки. | Рейсмус | Рейсмусовый станок. | Умение настраивать рейсмусовый станок. |
| 4 | |  | Разметка брусков по длине. | Работа контрольно-мерительными инструментами. | Технология разметки | Разметка заготовок по длине. | Контрольно-мерительные инструменты. | Столярный  Верстак  Линейка  Угольник | Навыки по разметке. |
| 5 | |  | Распиливание брусков в размер. | Пиление поперек волокон. | Устройство маховых пил. Приемы работы. | Отрезать заготовки в размер. | Маховая пила | Верстак  Ножовка  Столярный  верстак | Навыки по торцеванию досок. |
| 6 | |  | Разметка углового концевого соединения на шип открытый прямой. | соединение УК-1. | Изготовление УК-1 вручную и на станке. | Разметить соединение УК-1. | Фрезерный | Верстак  Линейка  Угольник  Столярный  верстак | Навыки по разметке УК-1. |
| 7 | |  | Разметка углового серединного соединения УС-1. | Соединение УС-1. | Изготовление шипов и гнезд на фрезерных станках и вручную. | Разметить соединение УС-1. | Фрезерный | Верстак  Дид. Комплекс №6  Линейка  Угольник  Столярный  верстак | Навыки по разметке УС-1. |
| 8 | |  | Запиливание шипов и проушин. | Повторить приемы пиления УК-1, УС-1. | Повторить приемы запиливания соединения УК-1 и УС-1. | Запилить шипы и проушины. | Копир | Столярный верстак  Ножовка | Умение запиливать шипы и проушины. |
| 9 | |  | Отпиливание щечек. | Пиление поперек волокон. | Пиление в стусле. | Работа по отпиливанию щечек. | Щечки | Столярный верстак  Стусло  Ножовка | Уметь отпиливать щечки. |
| 10 | |  | Выдалбливание проушин. | Долбление. | Долбление с 2-х сторон. | Выдалбливание проушин. | Проушина | Столярный верстак  Долото  Киянка | Уметь пользоваться долотом и киянкой. |
| 11 | |  | Выдалбливание гнезд в соединении УС-1. | Повторить приемы выдалбливания. | Механизированное долбление.  Долбежный станок. | Выдолбить гнезда. | Долото  Киянка | Столярный  верстак | Умение выдалбливать гнезда. |
| 12 | |  | Сборка соединения УК-1. | Подгонка шипа к проушине. | Приемы подгонки соединений. Инструменты, применяемые при подгонке соединений. | Собрать соединение насухо. | Стамеска | Верстак  Ножовка  Напильник  Стамеска  Столярный  верстак | Знание способов подгонки соединений. |
| 13 | |  | Сборка соединения УС-1. | Подгонка шипа к гнезду. | Приемы подгонки соединений. Инструменты, применяемые при подгонке соединений. | Собрать соединение насухо. | Стамеска | Дид. Комплекс №6  Ножовка  Напильник  Стамеска  Столярный  Верстак | Знание способов подгонки соединений. |
| 14 | |  | Сборка половин стула на клею в приспособлении. | Склеивание соединений. | Приемы склеивания. Повторить виды клеев. Склеивание с помощью струбцин и в ваймах. | Склеить половины стула. | Приспособление | Дид. Комплекс №6  Приспособление  Кисти  Столярный  Верстак | Умение пользоваться струбцинами, ваймами. |
| 15 | |  | Сборка половинок стула через царги. | Склеивание соединений. | Приемы подгонки и сборки на клею соединений УС-1 в приспособлении струбциной. | Собрать стул. |  | Дид. Комплекс №6  Кисть  Струбцины  Столярный  Верстак | Умение работать с приспособлением. |
| 16 | |  | Разметка и отпиливание припусков по длине на задних ножках. | Разметка и отпиливание припусков. | Пиление древесины поперек волокон, работа рашпилем. | Отпиливание припусков. | Рашпиль | Дид. Комплекс №1  Верстак  Ножовка  Рашпиль  Столярный  верстак | Навыки торцевания заготовок. |
| 17 | |  | Разметка отверстий под шканты в стуле. | Разметка центров отверстий. | Приемы разметки. | Разметка отверстий. | Шкант | Столярный верстак | Навыки по разметке. |
| 18 |  | Сверление отверстий под шканты. | Сверление на станке и дрелью. | Приемы сверления электродрелью. | Сверление отверстий. | Зенковка | Электродрель  Сверлильный станок | Навыки по сверлению. |
| 19 |  | Изготовление сиденья и спинки из фанеры. | Получение фанеры. | Приемы пиления фанеры. Виды столярных ножовок. Форма зуба пилы. | Разметить и обрезать заготовки. | Фанера | Ножовка  Линейка  Столярный  Верстак  Угольник | Навыки пиления |
| 20 |  | Разметка и сверление отверстий под шканты в сиденье и спинке. | Технология разметки и сверления отверстий. | Приемы сверления отверстий под шканты в фанере. Повторить устройство сверлильного станка. | Разметить и просверлить отверстия под шканты. |  | Столярный  верстак Линейка  Угольник  Сверлильный станок | Навыки по сверлению фанеры. |
| 21 |  | Сборка стула с сиденьем и спинкой на клею с помощью струбцин. | Приспособления для склеивания. | Виды клеев. Правильная работа струбцинами. | Собрать стул на клею. | Струбцина | Столярный  Верстак  Кисть  Струбцина | Умение пользоваться струбцинами |
| 22 |  | Столярная подготовка к отделке. | Получение наждачной бумаги. | Виды наждачной бумаги. Приемы работы с ней. | Зачистка стула. | Наждачная бумага. | Столярный  Верстак  Наждачная бумага | Навыки по зачистке. |
| 23 |  | Прозрачная отделка. | Способы лакирования. | Механизированные способы лакирования. | Лакирование изделия. | Блеск | Столярный  Верстак  Кисти | Умение выполнять прозрачную отделку. |
| 24 |  | Повторное лакирование. | Шероховатость. | Качество лакирования. | Повторное лакирование. | Ворс | Столярный  Верстак  Кисть | Умение выполнять прозрачную отделку. |
| 25 |  | Анализ качества. | Эстетические требования к изделию. | Технология проверки качества изделия. | Проверка качества изделия (замер линейных размеров). | Анализ | Столярный  Верстак | Уметь выполнять самоанализ. |
| 26 |  | Выбор заготовок. | Сортирование выбраковка пиломатериала. | Возможное расположение сучков на пиломатериале. Влияние других пороков на механическую обработку древесины. | Сортировка пиломатериала. | Сортировка  выбраковка. | Дид. Комплекс №6  Столярный  верстак | Умение выбрать заготовки. |
| 27 |  | Распиловка пиломатериала. | Виды столярных ножовок. | Устройство пильного станка | Распилить доски на бруски. | Настройка | Столярный  Верстак  Пильный станок. | Умение настраивать пильный станок. |
| 28 |  | Строгание заготовок. | Правила строгания. | Устройство рейсмусового станка. Приемы настройки. | Выбрать заготовки. | Рейсмус | Рейсмусовый станок. | Умение настраивать рейсмусовый станок. |
| 29 |  | Разметка брусков по длине. | Работа контрольно-мерительными инструментами. | Технология разметки | Разметка заготовок по длине. | Контрольно-мерительные инструменты. | Столярный  Верстак  Линейка  Угольник | Навыки по разметке. |
| 30 |  | Распиливание брусков в размер. | Пиление поперек волокон. | Устройство маховых пил. Приемы работы. | Отрезать заготовки в размер. | Маховая пила | Верстак  Ножовка  Столярный  верстак | Навыки по торцеванию досок. |
| 31 |  | Разметка углового концевого соединения на шип открытый прямой. | соединение УК-1. | Изготовление УК-1 вручную и на станке. | Разметить соединение УК-1. | Фрезерный | Верстак  Линейка  Угольник  Столярный  верстак | Навыки по разметке УК-1. |
| 32 |  | Разметка углового серединного соединения УС-1. | Соединение УС-1. | Изготовление шипов и гнезд на фрезерных станках и вручную. | Разметить соединение УС-1. | Фрезерный | Верстак  Дид. Комплекс №6  Линейка  Угольник  Столярный  верстак | Навыки по разметке УС-1. |
| 33 |  | Запиливание шипов и проушин. | Повторить приемы пиления УК-1, УС-1. | Повторить приемы запиливания соединения УК-1 и УС-1. | Запилить шипы и проушины. | Копир | Столярный верстак  Ножовка | Умение запиливать шипы и проушины. |
| 34 |  | Отпиливание щечек. | Пиление поперек волокон. | Пиление в стусле. | Работа по отпиливанию щечек. | Щечки | Столярный верстак  Стусло  Ножовка | Уметь отпиливать щечки. |
| 35 |  | Выдалбливание проушин. | Долбление. | Долбление с 2-х сторон. | Выдалбливание проушин. | Проушина | Столярный верстак  Долото  Киянка | Уметь пользоваться долотом и киянкой. |
| 36 |  | Выдалбливание гнезд в соединении УС-1. | Повторить приемы выдалбливания. | Механизированное долбление.  Долбежный станок. | Выдолбить гнезда. | Долото  Киянка | Столярный  верстак | Умение выдалбливать гнезда. |
| 37 |  | Сборка соединения УК-1. | Подгонка шипа к проушине. | Приемы подгонки соединений. Инструменты, применяемые при подгонке соединений. | Собрать соединение насухо. | Стамеска | Верстак  Ножовка  Напильник  Стамеска  Столярный  верстак | Знание способов подгонки соединений. |
| 38 |  | Сборка соединения УС-1. | Подгонка шипа к гнезду. | Приемы подгонки соединений. Инструменты, применяемые при подгонке соединений. | Собрать соединение насухо. | Стамеска | Дид. Комплекс №6  Ножовка  Напильник  Стамеска  Столярный  верстак | Знание способов подгонки соединений. |
| 39 |  | Сборка половин стула на клею в приспособлении. | Склеивание соединений. | Приемы склеивания. Повторить виды клеев. Склеивание с помощью струбцин и в ваймах. | Склеить половины стула. | Приспособление | Дид. Комплекс №6  Приспособление  Кисти  Столярный  верстак | Умение пользоваться струбцинами, ваймами. |
| 40 |  | Сборка половинок стула через царги. | Склеивание соединений. | Приемы подгонки и сборки на клею соединений УС-1 в приспособлении струбциной. | Собрать стул. |  | Дид. Комплекс №6  Кисть  Струбцины  Столярный  верстак | Умение работать с приспособлением. |
| 41 |  | Разметка и отпиливание припусков по длине на задних ножках. | Разметка и отпиливание припусков. | Пиление древесины поперек волокон, работа рашпилем. | Отпиливание припусков. | Рашпиль | Дид. Комплекс №1  Верстак  Ножовка  Рашпиль  Столярный  верстак | Навыки торцевания заготовок. |
| 42 |  | Разметка отверстий под шканты в стуле. | Разметка центров отверстий. | Приемы разметки. | Разметка отверстий. | Шкант | Столярный верстак | Навыки по разметке. |
| 43 |  | Сверление отверстий под шканты. | Сверление на станке и дрелью. | Приемы сверления электродрелью. | Сверление отверстий. | Зенковка | Электродрель  Сверлильный станок | Навыки по сверлению. |
| 44 |  | Изготовление сиденья и спинки из фанеры. | Получение фанеры. | Приемы пиления фанеры. Виды столярных ножовок. Форма зуба пилы. | Разметить и обрезать заготовки. | Фанера | Ножовка  Линейка  Столярный  Верстак  Угольник | Навыки пиления |
| 45 |  | Разметка и сверление отверстий под шканты в сиденье и спинке. | Технология разметки и сверления отверстий. | Приемы сверления отверстий под шканты в фанере. Повторить устройство сверлильного станка. | Разметить и просверлить отверстия под шканты. |  | Столярный  верстак Линейка  Угольник  Сверлильный станок | Навыки по сверлению фанеры. |
| 46 |  | Сборка стула с сиденьем и спинкой на клею с помощью струбцин. | Приспособления для склеивания. | Виды клеев. Правильная работа струбцинами. | Собрать стул на клею. | Струбцина | Столярный  Верстак  Кисть  Струбцина | Умение пользоваться струбцинами |
| 47 |  | Столярная подготовка к отделке. | Получение наждачной бумаги. | Виды наждачной бумаги. Приемы работы с ней. | Зачистка стула. | Наждачная бумага. | Столярный  Верстак  Наждачная бумага | Навыки по зачистке. |
| 48 |  | Прозрачная отделка. | Способы лакирования. | Механизированные способы лакирования. | Лакирование изделия. | Блеск | Столярный  Верстак  Кисти | Умение выполнять прозрачную отделку. |
| 49 |  | Повторное лакирование. | Шероховатость. | Качество лакирования. | Повторное лакирование. | Ворс | Столярный  Верстак  Кисть | Умение выполнять прозрачную отделку. |
| 50 |  | Анализ качества. | Эстетические требования к изделию. | Технология проверки качества изделия. | Проверка качества изделия (замер линейных размеров). | Анализ | Столярный  Верстак | Уметь выполнять самоанализ. |
| 51 |  | Выбор заготовок. | Сортирование выбраковка пиломатериала. | Возможное расположение сучков на пиломатериале. Влияние других пороков на механическую обработку древесины. | Сортировка пиломатериала. | Сортировка  выбраковка. | Дид. Комплекс №6  Столярный  верстак | Умение выбрать заготовки. |
| 52 |  | Распиловка пиломатериала. | Виды столярных ножовок. | Устройство пильного станка | Распилить доски на бруски. | Настройка | Столярный  Верстак  Пильный станок. | Умение настраивать пильный станок. |
| 53 |  | Строгание заготовок. | Правила строгания. | Устройство рейсмусового станка. Приемы настройки. | Выбрать заготовки. | Рейсмус | Рейсмусовый станок. | Умение настраивать рейсмусовый станок. |
| 54 |  | Разметка брусков по длине. | Работа контрольно-мерительными инструментами. | Технология разметки | Разметка заготовок по длине. | Контрольно-мерительные инструменты. | Столярный  Верстак  Линейка  Угольник | Навыки по разметке. |
| 55 |  | Распиливание брусков в размер. | Пиление поперек волокон. | Устройство маховых пил. Приемы работы. | Отрезать заготовки в размер. | Маховая пила | Верстак  Ножовка  Столярный  верстак | Навыки по торцеванию досок. |
| 56 |  | Разметка углового концевого соединения на шип открытый прямой. | соединение УК-1. | Изготовление УК-1 вручную и на станке. | Разметить соединение УК-1. | Фрезерный | Верстак  Линейка  Угольник  Столярный  Верстак | Навыки по разметке УК-1. |
| 57 |  | Разметка углового серединного соединения УС-1. | Соединение УС-1. | Изготовление шипов и гнезд на фрезерных станках и вручную. | Разметить соединение УС-1. | Фрезерный | Верстак  Дид. Комплекс №6  Линейка  Угольник  Столярный  Верстак | Навыки по разметке УС-1. |
| 58 |  | Запиливание шипов и проушин.отпиливание щечек | Повторить приемы пиления УК-1, УС-1.пиление поперек волокон | Повторить приемы запиливания соединения УК-1 и УС-1.пиление в стусле | Запилить шипы и проушины.  Работа по отпиливанию щечек | Копир | Столярный верстак  Ножовка | Умение запиливать шипы и проушины. |
| ***Самостоятельная работа 4 часа.*** | | | | | | | | |
| Изготовление углового серединного соединения на шип одинарный несквозной (УС-1)  Ориентировка в задании по чертежу и образцу. | | | | | | | | |
| **II четверть** | | | | | | | | |
|  |  | Вводное занятие.  Инструктаж по правилам ТБ | Повторный инструктаж по ОТ и ТБ. | Инструктаж по правилам ТБ | Работа с инструкциями. | Инструкция | Инструкции  Столярный  верстак | Знание правил ТБ. |
| ***Мебельное производство***  ***Изготовление моделей мебели*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Виды мебели по назначению: кухонная мебель. | Что такое мебель. | Кухонная, гостиная, офисная. | Выстрагивание заготовок. | Гостиная | Столярный  Верстак  Рубанок | Знать кухонную и гостиную мебель. |
| 2 |  | Офисная мебель. | Кухонная мебель, гостиная. | Мебель для спален, комбинированная. | Выстрагивание заготовок. | Офисная мебель | Столярный  Верстак  Рубанок | Знать офисную мебель. |
| 3 |  | Комбинированная мебель. | Офисная мебель. | Кухонная, гостиная, офисная. Мебель для спален, комбинированная. | Отрезание заготовок по длине. | Комбинированная мебель. | Столярный  Верстак  Ножовка | Знать комбинированную мебель. |
| 4 |  | Виды мебели по способу соединения. | Виды мебели по назначению. | Секционная, сборно-разборная, складная, корпусная мебель. | Нахождение геометрического центра. | Корпусная  Секционная | Ножовка  Линейка  Угольник  Столярный  верстак | Навыки сборки мебели. |
| 5 |  | Секционная мебель. | Способы соединения секций. | Секционная, сборно-разборная, складная, корпусная мебель. | Установка заготовки в токарном станке. | Корпусная  Секционная | Токарный станок.  Инструмент | Знать виды мебели по способу соединения. |
| 6 |  | Сборно-разборная | Секционная мебель. | Секционная, сборно-разборная, складная, корпусная мебель. | Настройка подручника. | Корпусная  Секционная | Токарный станок. Инструмент | Знать виды мебели по способу соединения. |
| 7 |  | Корпусная мебель. | Складная мебель. | Секционная, сборно-разборная, складная, корпусная мебель. | Вытачивание ножек табурета. | Сборно-разборная, складная мебель. | Токарный станок. Инструмент | Уметь пользоваться токарными инструментами. |
| 8 |  | Эстетические требования к мебели. | Правила работы на токарном стнке. | Эстетические требования к мебели. | Вытачивание ножек табурета. | Эстетические требования. | Столярный  Верстак  Линейка  Штангенциркуль  Токарный станок | Знание эстетических требований к мебели. |
| 9 |  | Технико-экономические требования к мебели. | Эстетические требования к мебели. | Рассказать о технико-экономических требованиях к мебели. | Вытачивание ножек табурета. | Технико-экономические требования. | Столярный  Верстак  Линейка  Штангенциркуль  Токарный станок | Знание технико-экономических требований к мебели. |
| 10 |  | Элементы деталей столярного изделия. | Технико-экономические требования к мебели. | Брусок, обкладка, штапик, филенка. | Разметка и выдалбливание гнезда. | Пластик  Филенка  Смягчение | Столярный  Верстак  Линейка  Угольник  Долото | Знание элементов столярных изделий. |
| 11 |  | Элементы деталей столярного изделия. | Элементы столярного бруска. | Фаска, смягчение, закругление, галтель, калевка. | Разметка и выдалбливание гнезда. | галтель, калевка. | Столярный  Верстак  Линейка  Угольник  Долото | Знание элементов столярных изделий. |
| 12 |  | Элементы деталей столярного изделия. | Элементы столярного бруска. | Фальц, пластик, свес, гребень, паз. | Разметка и выдалбливание гнезда. | Фальц  Гребень  Свес | Столярный  Верстак  Линейка  Угольник  Долото | Знание элементов столярных изделий. |
| 13 |  | Пороки древесины. | Влияние пороков на качество обработки. | Разновидности сучков. | Разметка заготовок для царг и сиденья. |  | Столярный  Верстак  Линейка | Знание разновидностей сучков. |
| 14 |  | Свилеватость. | Виды пороков древесины. | Причины возникновения свилеватости. Особенности обработки. | Отрезание заготовок для царг. | Свилеватость | Столярный  Верстак  Ножовка | Знать пороки древесины. |
| 15 |  | Закомелистость. | Виды пороков древесины. | Причины возникновения закомелистости. Особенности обработки. | Отрезание заготовок для сиденья. | Закомелистость | Столярный  Верстак  Ножовка | Знать пороки древесины. |
| 16 |  | Разметка шипов. | Элементы шиповых соединений. | Разметка с помощью угольника и линейки. | Разметка шипов на царгах. | Проговаривание слов и технических терминов. | Столярный  Верстак  Линейка  Угольник | Умение размечать шипы. |
| 17 |  | Запиливание шипов. | способы запиливания шипов. | Последовательность запиливания шипов. | Запиливание шипов. | Проговаривание слов и технических терминов. | Столярный  Верстак  Ножовка | Навыки запиливания шипов. |
| 18 |  | Спиливание щечек. | Способы спиливания. | Последовательность спиливания. | Спиливание щечек. | Проговаривание слов и технических терминов. | Столярный  Верстак  Ножовка | Уметь спиливать щечки. |
| 19 |  | Разметка и отпиливание потемка. | Правила пользования угольником и линейкой. | Технология выпиливания потемка. | Отпиливание потемка. | Потемок | Столярный  Верстак  Ножовка | Уметь размечать и выпиливать потемок. |
| 20 |  | Зачистка шипа. | Виды и назначение напильников. | Напильник, стамески. Правила ТБ. | Работа по зачистке шипа. | Личной  Драчевый  Бархатный | Столярный  Верстак  Напильник  Стамеска | Уметь зачищать поверхность. |
| 21 |  | Разметка гнезд в ножках. | Правила разметки. | Технология разметки гнезд на смежных кромках. | Работа по разметке гнезд. | Проговаривание слов и технических терминов. | Столярный  Верстак  Линейка  Угольник | Умение размечать гнезда. |
| 22 |  | Долбление гнезд. | Способы долбления гнезд. | Последовательность выдалбливания гнезд. | Работа по долблению гнезд. | Проговаривание слов и технических терминов. | Столярный  Верстак  Долото | Уметь выдалбливать гнездо. |
| 23 |  | Зачистка гнезда. | Правила работы стамеской. | Технология обработки стенок гнезда стамеской. | Обработка стенок гнезда стамеской. | Проговаривание слов и технических терминов. | Столярный  Верстак  Стамеска | Уметь зачищать гнездо стамеской. |
| 24 |  | Подгонка соединения. | Способам подгонки соединения. | Подгонка соединений с помощью напильника и стамески. | Подогнать соединения. | Рашпиль | Напильник  Столярный  верстак | Умение работать напильником. |
| 25 |  | Анализ качества. | Эстетические требования к изделию. | Технология проверки качества изделия. | Проверка качества изделия (замер линейных размеров). | Анализ | Столярный  Верстак | Уметь выполнять самоанализ. |
| ***Трудовое законодательство*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Порядок приема и увольнения с работы. |  | Трудовой кодекс. | Работа с трудовым кодексом. | Трудовой кодекс | Статьи трудового кодекса.  Столярный  верстак | Умение находить информацию в трудовом кодексе. |
| 2 |  | Особенности приема и увольнения с работы на малых предприятиях. | Повторение темы предыдущего урока. | Трудовой кодекс. | Работа с трудовым кодексом. | Трудовой кодекс | Статьи трудового кодекса.  Столярный  верстак | Умение находить информацию в трудовом кодексе. |
| 3 |  | Трудовой договор. | Повторение темы предыдущего урока. | Рассмотрение трудового договора по образцам. | Работа с трудовым кодексом. | Трудовой договор. | Статьи трудового кодекса.  Столярный  верстак | Умение находить информацию в трудовом кодексе. |
| 4 |  | Права и обязанности рабочих на производстве. | Правила безопасности при работе в столярной мастерской. | Рассмотреть статьи трудового кодекса. | Работа с трудовым кодексом. | Производство | Статьи трудового кодекса.  Столярный  верстак | Умение находить информацию в трудовом кодексе. |
| 5 |  | Виды оплаты труда | Повторение темы предыдущего урока. | Рассмотреть статьи трудового кодекса. | Работа с трудовым кодексом. | Заработная плата. | Статьи трудового кодекса.  Столярный  верстак | Умение находить информацию в трудовом кодексе. |
| 6 |  | Порядок разрешения трудовых споров. | Повторение темы предыдущего урока. | Рассмотреть статьи трудового кодекса. | Работа с трудовым кодексом. | Трудовые споры. | Статьи трудового кодекса.  Столярный  верстак | Умение находить информацию в трудовом кодексе. |
| 7 |  | Трудовая и производственная дисциплина. | Дисциплина на занятиях в школьной столярной мастерской. | Рассмотреть статьи трудового кодекса. | Работа с трудовым кодексом. | Трудовая дисциплина.. | Статьи трудового кодекса.  Столярный  верстак | Умение находить информацию в трудовом кодексе. |
| 8 |  | Продолжение рабочего времени. | Повторение темы предыдущего урока. | Выходные и праздничные дни.  Труд молодежи. | Работа с трудовым кодексом. | Проговаривание новых слов и терминов. | Статьи трудового кодекса.  Столярный  верстак | Умение находить информацию в трудовом кодексе. |
| ***Строительное производство***  ***Плотничные работы*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Содержание плотничных работ на строительстве. |  | Рассказать о видах плотничных работ.  Учебник под редакцией Крейндлина. | Работа с учебником. | Чтение фрагментов из учебника. | Столярный  верстак | Иметь представление о плотничных работах. |
| 2 |  | Насадка топорища. | Содержание плотничных работ на строительстве. | Способы насадки топорища. | Упражнения по насадке топорища. | Топорище | Столярный  Верстак  Молоток | Уметь насаживать топорище. |
| 3 |  | Заточка и правка топора на точиле и абразивном бруске. | Правила заточки. | Способы заточки топора. | Заточить топор. | Топорище | Столярный  Верстак  Абразивный брусок. | Уметь затачивать топор. |
| 4 |  | Теска древесины. | Повторение темы предыдущего урока. | Показать приемы тески древесины. | Тр. упражнения по теске древесины. | Теска  Клин | Тесак  Столярный  верстак | Умения выполнять теску древесины. |
| 5 |  | Разметка торцов бревен и отбивка линий обтески шнурком. | Правила пользования контрольно-мерительными инструментами. | Рассказать и показать приемы разметки торцов и отбивки линий обтески. | Тр. упражнения по разметке торцов. | Обтеска | Рулетка  Шнурок  Столярный  верстак | Навыки разметки. |
| 6 |  | Обтеска кромок досок. | Теска древесины. | Обтеска кромок досок. | Тр. упражнения по обтеске кромок досок. | Обтеска | Топор | Уметь работать топором. |
| 7 |  | Сращивание и наращивание бревна. | Сращивание брусков. | Показать способы сращивания и наращивания бревна. | Тр. упражнения по сращиванию. | Стамеска | Стамеска  Столярный  верстак | Умение сращивать бревна. |
| 8 |  | Сплачивание доски и бруска (делянки) в щит. | Сращивание и наращивание бревна. | Рассказать и показать способы сплачивания досок и брусков. | Сплотить доски. | Делянка | Струбцины  Столярный  верстак | Умение работать струбцинами. |
| 9 |  | Правила ТБ при изготовлении строительных конструкций. | Для чего надо соблюдать правила безопасности. | Инструкции по ТБ. | Работа с инструкциями. | Инструкция | Столярный  верстак | Знание правит ТБ. |
| ***Круглые лесоматериалы, пиломатериалы, заготовки и изделия*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Использование, обмер и хранение лесоматериалов. | Технология заготовки древесины. | Показать, как выполняется обмер лесоматериалов. | Обмер лесоматериалов. | Обмер | Линейка  Рулетка  Столярный  верстак | Умение обмерять лесоматериалы. |
| 2 |  | Виды пиломатериалов. | Хранение пиломатериалов. | Брусья, доски, бруски, обапол. | Распознавание пиломатериалов. | Обапол | Образцы пиломатериалов  Столярный  верстак | Знать пиломатериалы. |
| 3 |  | Виды доски в зависимости о способа распиловки бревна. | Виды пиломатериалов. | Виды досок: обрезная, необрезная, горбыль. | Распознавание вводов по образцам. | Горбыль | Образцы  Стенды  Плакаты. | Знать виды пиломатериалов. |
| 4 |  | Фрезерованные деревянные детали для строительства. | Что такое технологическая карта. | Научить составлять технологическую карту на фрезерные работы. | Составить технологическую карту. | Фрезерный | Столярный  верстак | Иметь представление об устройстве фрезерных станков. |
| 5 |  | Плинтусы и наличники. | Назначение фрезерного станка по дереву. | О фрезерованных деталях, изготовляемых для строительства. | Обход помещений школы и осмотр установленных плинтусов и наличников | Плинтус | Образцы | Уметь различать плинтуса и наличники. Знать область применения. |
| 6 |  | Поручни, обшивки, раскладки. | Повторение темы предыдущего урока. | О фрезерованных деталях, изготовляемых для строительства. | Обход помещений школы и осмотр установленных плинтусов и наличников | Раскладка | Образцы | Знать область применения. |
| 7 |  | Материалы и изделия для настила полов. | Виды пиломатериалов. | Покрытие, прослойка, основание. | Составление технологической карты. | Прослойка | Столярный  верстак | Знание технологии настила полов. |
| 8 |  | Паркет. | Повторение темы предыдущего урока. | Паркет, паркетные доски и щиты: назначение, технические условия применения. | Определение изделий для паркета по образцам. | Паркет | Столярный  верстак  компьютерная презентация. | Знание технологии настила паркета.. |
| ***Практическое повторение***  ***Изделие: шкаф*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Общие сведения о мебельном производстве. | Правила ТБ в столярной мастерской. | Назначение мебели. | Определение пороков древесины по образцам. |  | Столярный верстак, стенд «Пороки древесины». | Знать общие сведения о мебельном производстве. |
| 2 |  | Выбор фанеры для шкафа. | Пороки древесины. | Бытовая мебель. | Выбрать фанеру. | Шпон | Столярный верстак, стенд «Пороки древесины». | Уметь выбирать фанеру |
| 3 |  | Разметить заготовки из фанеры. | Виды мебели по назначению. | Правила разметки заготовок. | Разметить детали на фанере. | Офис | Столярный верстак, угольник, линейка. | Уметь размечать заготовки. |
| 4 |  | Раскрой листа фанеры. | Смешанное пиление. | Припуски на чистовую обработку. | Раскрой фанеры на заготовки. | Припуск | Столярный верстак, электролобзик. | Уметь пользоваться электролобзиком. |
| 5 |  | Секционная мебель. | Виды мебели по назначению. | Сборка секционной мебели. | Раскрой фанеры на заготовки. | Секция | Столярный верстак, электролобзик. | Знать секционную мебель. |
| 6 |  | Настройка рубанка. | Инструмент для строгания. | Заточка ножа рубанка. | Настройка рубанка. | Угол заточки | Столярный верстак, киянка. | Уметь настраивать рубанок. |
| 7 |  | Строгание кромок. | Последовательность строгания. | Правила измерения плоскости. | Строгание кромок. | Названия частей рубанка. | Столярный верстак, рубанок, линейка, угольник. | Уметь строгать кромки. |
| 8 |  | Эстетические требования к мебели. | Способ соединения частей мебели. | Соблюдение пропорций. | Строгание кромок. | Пропорция | Столярный верстак, рубанок, линейка, угольник. | Знать эстетические требования к мебели. |
| 9 |  | Технико-экономические требования к мебели. | Сборно-разборная мебель. | Качество и стоимость мебели. | Строгание кромок. | Экономика | Столярный верстак, рубанок, линейка, угольник. | Знать технико-экономические требования к мебели. |
| 10 |  | Разметка отверстий под шканты. | Способы разметки. | Разметка по шаблону. | Разметка отверстий под шканты. | Шкант | Столярный верстак, линейка, угольник. | Уметь размечать отверстия. |
| 11 |  | Элементы деталей столярного изделия. | Складная мебель. | Брусок, обкладка, штапики и др. | Разметка отверстий под шканты. | Штапик | Столярный верстак, линейка, угольник. | Знать элементы столярных изделий. |
| 12 |  | Сверление отверстий. | Сверлильный станок. | Виды сверл. | Сверление отверстий. | Перовое сверло. | Сверлильный станок  Сверло | Уметь работать на станке. |
| 13 |  | Порядок увольнения с работы. | Порядок приема на работу. | Трудовое законодательство. | Сверление отверстий. | законодательство | Сверлильный станок  Сверло | Знать порядок приема и увольнения. |
| 14 |  | Обязанности рабочих на производстве. | Права рабочих. | Трудовое законодательство. | Сверление отверстий. | законодательство | Сверлильный станок  Сверло | Знать права и обязанности. |
| 15 |  | Изготовление шкантов. | Токарный станок. | Плашка для нарезания резьбы. | Изготовление шкантов. | Плашка | Токарный станок  Плашка | Уметь вытачивать шканты. |
| 16 |  | Разметка и отрезание шкантов в размер. | Столярные ножовки. | Пиление поперек волокон. | Разметка и отпиливание шкантов. |  | Столярный верстак  Ножовка | Навыки по пилению. |
| 17 |  | Сборка шкафа на шкантах склеиванием. | Виды клеев. | Клей ПВА. | Сборка шкафа. | Расплав | Столярный верстак. Киянка Кисть. | Уметь собирать изделие на клею. |
| 18 |  | Виды оплаты труда. | Перевод на другую работу. | Трудовое законодательство. | Сборка шкафа. | законодательство | Столярный верстак. Киянка. Кисть. | Знгать виды оплаты труда. |
| 19 |  | Охрана труда. | Правила ТБ. | Трудовое законодательство. | Сборка шкафа. | Охрана труда | Столярный верстак. Киянка. Кисть. | Знать охрану труда. |
| 20 |  | Трудовая дисциплина. | Правила ТБ. | Трудовое законодательство. | Сборка шкафа. |  | Столярный верстак. Киянка. Кисть. | Знать, что такое трудовая дисциплина. |
| 21 |  | Труд молодежи. | Трудовая дисциплина. | Трудовое законодательство. | Сборка шкафа. | Трудовой спор. | Столярный верстак. Киянка. Кисть. | Знать, что такое трудовая дисциплина. |
| 22 |  | Прикрепление задней стенки. | Сборка на шкантах. | Струбцины, ваймы. | Работа по креплению задней стенки. | Вайма | Столярный верстак.  Клей ПВА. | Навыки по сборке. |
| 23 |  | Зачистка корпуса шкафа. | Работа с наждачной бумагой. | Устройство и назначение шлифовальной машинки. | Зачистка корпуса. | шлифовальная машинка | Столярный верстак  шлифовальная машинка | Навыки по зачистке поверхности. |
| 24 |  | Навеска дверок. | Разметка заготовок. | Рояльные петли. | Работа по установке дверок. | Рояльные петли | Столярный верстак  Отвертка | Уметь навешивать дверки. |
| 25 |  | Разметка и установка ручек и ножек. | Разметка заготовок. | Виды мебельной фурнитуры. | Работа по установке дверок и ручек. | Фурнитура | Столярный верстак  Отвертка | Уметь устанавливать мебельную фурнитуру. |
| 26 |  | Первичное лакирование. | Прозрачная отделка. | Виды лаков. Технология нанесения лака. | Лакирование изделия. | Лакирование | Столярный верстак | Навыки по лакированию. |
| 27 |  | Первичное лакирование (продолжение). | Прозрачная отделка. | Виды лаков. Технология нанесения лака. | Лакирование изделия. | Лакирование | Столярный верстак  Кисть | Навыки по лакированию. |
| 28 |  | Подготовка к повторному лакированию. | Виды наждачной бумаги. | Понятие шероховатость. Причины, устранение. | Снятие ворса. | Ворс | Столярный верстак  Наждачная бумага | Навыки по зачистке. |
| 29 |  | Повторное лакирование. | Качество покрытия лаком. | Состав лаков. | Повторное лакирование. | Повторение слов и технических терминов. | Столярный верстак  Кисть | Навыки по лакированию. |
| ***Самостоятельная работа – 2 ч.*** | | | | | | | | |
| Изготовление сквозного гнезда.  Ориентировка в задании по образцу. | | | | | | | | |
| **III четверть** | | | | | | | | |
| ***Изготовление несложной мебели*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Вводное занятие.  Инструктаж по правилам ТБ. | Повторный инструктаж по ОТ и ТБ. | Инструктаж по правилам ТБ | Работа с инструкциями. | Инструкция | Инструкции  Столярный  верстак | Знание правил ТБ. |
| 2 |  | Назначение облицовки столярного изделия. |  | Виды облицовки столярных изделий. | Подготовка поверхности под шпонирование. | Облицовка | Наждачная бумага.  Столярный  верстак | Знать назначение обдицовки. |
| 3 |  | Дефекты древесины. | Пороки древесины. | Трещины. Расслоение. | Заделка трещин. | Расслоение | Столярный  верстак  Шпатель | Уметь заделывать трещины. |
| 4 |  | Правила зачистки поверхности. | Дефекты древесины. | Принцип работы шлифовальной машинки. | Зачистка поверхности изделия шлифовальной машинкой. | Шлифовальная машинка | Столярный  верстак  Шлифовальная машинка | Уметь работать шлифовальной машинкой. |
| 5 |  | Строганный и лущеный шпон. | Строение клееной фанеры. | Строганный и лущеный шпон. | Приготовить шпон, намазать одну сторону клеем. | Строганный и лущеный шпон. | Нож для резки шпона  Линейка  Столярный  верстак | Уметь отличать шпон. |
| 6 |  | Виды клеев. | ТБ при работе с клеем. | Состав клея ПВА. Дисперсионный клей. | Нанесение клея на поверхность шпона. | Дисперсионный | Столярный  Верстак  Кисть | Навыки работы с клеем. |
| 7 |  | Виды сушки. | Сушка древесины | Естественная и искусственная сушка. | Высушить шпон. | Шпон | Столярный  Верстак | Знать виды сушки. |
| 8 |  | Технология облицовки поверхности шпоном. | Виды сушки. | Приклейка шпона с помощью горячего утюга. ТБ при работе утюгом. | Приклеить шпон утюгом, пригладить притиркой. | Притирка | Утюг  Притирка  Столярный  верстак | Уметь приклеивать шпон. |
| 9 |  | Шпатлевка. | Облицовка поверхности. | Шпатлевки на основе карболата. | Шпатлевание стыков. | Карболат | Столярный  верстак  Шпатель | Уметь шпатлевать стыки. |
| 10 |  | Правила зачистки шпона. | Виды наждачной бумаги. | Карборунд. | Зачистка шпона. | Карборунд | Столярный  верстак  Шлифовальная машина | Навыки по зачистке. |
| 11 |  | Снятие свесов. | Работа резаком. | Обрезной и необрезной шпон. | Подрезание свесов. | Свесы | Столярный  верстак | Умение работать ножом. |
| 12 |  | Прозрачная отделка. | Правила ТБ при лакировании. | Виды лаков. | Лакирование поверхности. | Алкидная смола  Сиккатив | Столярный  верстак  кисть | Навыки по лакированию. |
| 13 |  | Виды наждачной бумаги. | Правила зачистки поверхности. | Причины возникновения шероховатости. Ворс. | Зачистка поверхности. | Шероховатость. Ворс. | Столярный  верстак  Наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 14 |  | Виды наборов шпона. | Назначение облицовки. | Подрезка и обрезка шпона по лекалам и шаблонам. | Подрезать и обрезать шпон. | Лекало | Образец  Нож  Линейка  Шаблон  Столярный  верстак | Уметь резать шпон. |
| 15 |  | Набор шпона в «шашку». | Правила подбора шпона. | Подрезка и обрезка шпона по лекалам и шаблонам. | Набрать шпон в «шашку». | Шпон | Образец  Нож  Линейка  Шаблон  Столярный  верстак | Уметь резать шпон. |
| 16 |  | Набор шпона в «елку». | Подбор шпона. | Подрезка и обрезка шпона по лекалам и шаблонам. | Набрать шпон в «елку». | Шпон | Столярный  верстак  Образец  Нож  Линейка  Шаблон | Уметь резать шпон. |
| 17 |  | Облицовочные пленочный и листовой материалы. | Назначение облицовки поверхности. | Изучить виды пленок. | Подготовка поверхности под пленку. | Облицовка | Столярный  верстак  Образец | Научиться подготавливать поверхность. |
| 18 |  | Зачистка поверхности. | Шероховатость | Состав наждачной бумаги. | Организация рабочего места. Зачистка поверхности. | Наждачная бумага. | Столярный  верстак  Наждачная бумага | Навыки по зачистке. |
| 19 |  | Лакирование. | Виды отделки. | Технология лакирования поверхности. | Снятие ворса. Нанесение лака. | Ворс | Столярный  верстак  Наждачная бумага | Навыки лакирования. |
| 20 |  | Облицовка пленками. | Назначение облицовки поверхности. | Подготовка поверхности под приклейку пленки. | Приклеивание пленки к фанере. | Облицовка | Образец  Столярный  верстак | Научиться приклеивать пленку. |
|  |  | Обрезка свесов. | Правила обрезки шпона. | Разновидности ножей для резки шпона. Заточка. | Подготовка рабочего места. Заточка ножа. Обрезка свесов. | Свес | Столярный  верстак  Нож | Уметь подрезать шпон. |
| ***Мебельная фурнитура и крепежные изделия*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц. |  | Виды петель, направляющие, механизмы трансформации. | Установка петель, направляющих. | Трансформация | Отвертки  Столярный  верстак | Уметь устанавливать фурнитуру. |
| 2 |  | Карточные петли. | Виды петель. | Фурнитура для подвижных соединений сборочных единиц. | Установка петель. | Карточная | Отвертки  Столярный  верстак | Уметь устанавливать фурнитуру. |
| 3 |  | Фурнитура неподвижного соединения сборочных единиц. | 4-х шарнирные петли. | Стяжки, крепежные изделия, задвижки, защелки, держатели, замки. | Установка фурнитуры. | Стяжки | Отвертки  Столярный  верстак | Уметь устанавливать фурнитуру. |
| 4 |  | Стяжки и задвижки. | Повторить назначение угловой стяжки. | Фурнитура для неподвижных соединений сборочных единиц. | Установка стяжки и задвижки. | Задвижка | Отвертки  Столярный  верстак | Уметь устанавливать фурнитуру. |
| 5 |  | Держатели и замки. | Назначение замков. | Фурнитура для неподвижных соединений сборочных единиц. | Установка держателей и замков. | Держатель | Отвертки  Столярный  Верстак  Шило  Сверло | Уметь устанавливать фурнитуру. |
| 6 |  | Фурнитура для открывания дверей и выдвижных ящиков. | Держатели и замки. | Направляющие для выдвижных ящиков. | Установка направляющих. | Направляющие | Отвертки  Столярный  верстак | Научиться устанавливать направляющие. |
| ***Строительное производство*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Вводное занятие. | Отличия производственных зданий от жилых. | Общие сведения о монтаже. | Выбор заготовок. | Монтаж | Верстак  Линейка  Столярный  верстак | Навыки по разметке |
| 2 |  | Оконный блок. Элементы. | Изучить элементы оконного блока. | Оконная коробка, рамы, переплеты. | Отпилить заготовки по длине с припуском. | Переплеты | ДК №1  Ножовка  Столярный  верстак | Знать элементы оконного блока. |
| 3 |  | Строгание базовых граней. | Приемы работы рубанком. | Правила выбора базовой поверхности. Обозначение ее. | Выстрогать базовую грань. | Базовая грань | Верстак рубанок, линейка | Уметь выбирать базовую поверхность. |
| 4 |  | Контроль при строгании базовых граней. | Контрольно-мерительные инструменты. | Инструменты, применяемые при контрах (лекальная линейка) | Выстрогать базовую грань.  Контроль линейкой. | линейка | Верстак линейка | Знать правила контроля при строгании |
| 5 |  | Строгание смежных граней брусков. | Приемы работы рубанком.  Правила ТБ. | Смежная грань.  Крепление заготовки. Поза при строгании. Неравномерность нажатия реками на рубанок при строгании. | Выстрогать смежную грань. | Смежная грань | Верстак  Рубанок | Уметь закреплять и строгать заготовку. |
| 6 |  | Контроль при строгании смежных граней. | Правила пользования угольником и линейкой. | Последовательность контроля выстроганной поверхности линейкой и угольником. | Выстрогать смежную грань.  Контроль угольником и линейкой. | Смежная грань | Верстак  Линейка  Угольник | Знать правила контроля при строгании |
| 7 |  | Столярный рейсмус: виды, устройство, назначение. | Назначение разметочных инструментов: угольника и линейки. | Устройство столярного рейсмуса. Приемы работы им. Настройка. | Подготовка рейсмуса к работе. Выставление размеров. | Рейсмус, колодка, планки | Верстак рейсмус | Знать устройство рейсмуса, уметь работать им. |
| 8 |  | Приемы работы столярным рейсмусом. | Повторение предыдущей темы. | Организация работы при разметке рейсмусом. Правильное держание детали и прикладывание рейсмуса. | Упражнения по разметке заготовок рейсмусом. | Рейсмус, колодка, планки | Верстак рейсмус | Знать, как прикладывается рейсмус к заготовке. |
| 9 |  | Последовательность разметки бруска рейсмусом. | Повторение предыдущей темы. | Последовательность разметки рейсмусом. | Упражнения по разметке заготовок рейсмусом. | Рейсмус, колодка, планки | Верстак рейсмус | Знать, в какой последовательности выполнять разметку рейсмусом |
| 10 |  | Разметка толщины заготовок столярным рейсмусом. | Повторение предыдущей темы. | Разметка рейсмусом противолежащих сторон, для чего это нужно. | Разметка толщины брусков | Рейсмус | Верстак рейсмус | Уметь пользоваться рейсмусом. |
| 11 |  | Строгание противолежащих пластей. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащей пласти. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать пласть. |
| 12 |  | Разметка ширины заготовок столярным рейсмусом. | Приемы работы столярным рейсмусом. | Последовательность разметки рейсмусом. Правила ТБ. | Разметка ширины брусков | Рейсмус | Верстак рейсмус | Уметь пользоваться рейсмусом. |
| 13 |  | Строгание противолежащих кромок. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащей кромки. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать кромку. |
| 14 |  | Правила проверки качества выстроганных деталей. | Правила осуществления контроля линейкой и угольником. | Правила прикладывания угольника и линейки к бруску. | Проверка качества выстроганной поверхности. Исправление допущенных ошибок. | Просвет | Верстак  Линейка  Угольник | Знать правила контроля угольником и линейкой. |
| 15 |  | Разметка длины. | Для чего был оставлен припуск при отпиливании по длине. | Правила пользования линейкой и угольником при разметке. | Торцевание и разметка длины бруска. | Торцевание | Верстак  Линейка  Угольник | Навыки разметки угольником и линейкой. |
| 16 |  | Отпиливание брусков в размер по длине. | Строение столярной ножовки | Правила пользования столярной ножовкой и ТБ при пилении. | Проверка выполнения работы. | Полотно  Зуб  Ручка | Верстак  Ножовка | Навыки по отрезанию деталей. |
| 17 |  | Обвязки переплетов, форточек, фрамуг. | Закрепить знания по изготовлению УК и УС. | Фальцовка оконных переплетов. | Разметка фальца. | Фрамуга | Столярный  Верстак  Линейка | Навыки по строганию. |
| 18 |  | Выстрагивание фальца. | Устройство фальцгобеля. | Правила работы фальцгобелем. | Выстрагивание фальца. | Фальц | Фальцгобель  Столярный  верстак | Навыки по строганию. |
| 19 |  | Выстрагивание фальца (продолжение). | Правила работы фальцгобелем. | Выборка фальца на круглопильном станке. | Выстрагивание фальца. | Фальц | Фальцгобель  Столярный  верстак | Навыки по строганию. |
| 20 |  | Отливы и нащельники. | Элементы оконного блока. | Угол установки отливов. Крейндлин. | Изготовление шипов. | Отливы | Ножовка  Стамеска  Долото  Столярный  верстак | Знать принадлежность отливов. |
| 21 |  | Изготовление проушин. | Соединение УК-1. Применение. | Инструменты для изготовления проушин. | Запиливание и выдалбливание проушин. | Проушина | Ножовка  Стамеска  Долото  Столярный  верстак | Навыки по запиливанию проушины. |
| 22 |  | Изготовление проушин (продолжение). | Элементы соединения УК-1. | Технология изготовления проушины. | Запиливание и выдалбливание проушин. | Проушина | Ножовка  Стамеска  Долото | Навыки по запиливанию проушины. |
| 23 |  | Изготовление изделий в производственных условиях | Изучить, как изготавливаются изделия в производственных условиях. | Деревообрабатывающие станки для изготовления шипов и проушин. | Подгонка и сборка изделия насухо. | Проговаривание технических терминов. | Столярный  верстак  Напильник  Стамеска | Знать шипорезные станки. |
| 24 |  | Сборка изделия на клею. | Работа с клеями. | Применение струбцин и вайм при сборке. | Сборка оконной рамы на клею. | Проговаривание технических терминов. | Столярный  верстак  кисть  струбцины. | Навыки по склеиванию. |
|  |  | Покрытие оконной рамы олифой. | Олифа. Производство и состав. | Назначение олифы. Технология нанесения олифы. | Организация рабочего места. Нанесение олифы на поверхность рамы. | Олифа | Столярный  верстак  кисть | Навыки по работе кистью. |
| ***Столярные и плотничные ремонтные работы*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Дефекты столярно-строительных изделий. | Научить определять дефекты. | Трещины, перекосы, расслоение т.д. | Разметка отверстий под нагеля. | Нагель | Угольник  Линейка  Столярный  верстак | Знать общие сведения о дефектах. |
| 2 |  | Изготовление нагелей. | Токарный станок по дереву. | Технология использования плашки для изготовления шканта. | Изготовление нагелей. | Плашка  Шкант | Токарный станок  Плашка | Уметь изготавливать шкант. |
| 3 |  | Разметка и отрезание нагелей в размер. | Контрольно-мерительные инструменты. | Применение мелкозубых пил. | Разметка и отрезание нагелей в размер. | Нагель | Столярный  верстак  Лучковая пила | Навыки по поперечному пилению. |
| 4 |  | Трещины. | Пороки древесины. | Технология заделки трещин. | Заделка трещин. Зачистка нагелей. | Пороки древесины. | Столярный  верстак  Шпатель | Навыки по зачистке. |
| 5 |  | Правила разметки отверстий под нагели. | Контрольно-мерительные инструменты. | Технология разметки отверстий под нагели. | Разметка отверстий под нагели. | Нагель | Столярный  Верстак  Линейка  Угольник | Навыки по разметке. |
| 6 |  | Виды дефектов. | Изучить виды дефектов. | Трещины, перекосы, расслоение т.д. | Сверление отверстий, установка нагелей. | Нагель | Сверлильный станок  Сверло  Киянка  Столярный  верстак | Знать виды дефектов. |
| 7 |  | Установка нагелей. | Инструменты для забивания нагелей. | Правила ТБ при работе киянкой и молотком. | Установка нагелей. | Киянка  Молоток | Столярный  верстак  киянка  кисть | Уметь устанавливать нагель. |
| 8 |  | Виды нагелей. | Правила ТБ при работе киянкой и молотком. | Требования к установке нагелей. | Установка нагелей. | Киянка  Молоток | Столярный  верстак  киянка  кисть | Уметь устанавливать нагель. |
| 9 |  | Отпиливание припусков. | Операция: пиление. | Ножовка по металлу. | Отпиливание припусков. | Припуск | Столярный  верстак  Ножовка по металлу | Навыки по пилению. |
| 10 |  | Зачистка установленных нагелей. | Операция: зачистка. | Правила ТБ при зачистке. | Зачистка торцов шкантов. | Карборунд | Столярный  верстак  наждачная бумага | Навыки по зачистке. |
| 11 |  | Приемы выявления дефектов. | Виды дефектов. | Рассмотреть приемы выявления дефектов. | Зашкурить изделие | Зернистость | Предметная карта «шероховатость)  Наждачная бумага  Столярный  верстак | Навыки по зачистке. |
| 12 |  | Шпатлевание. | Заделка трещин. | Карболат | Подготовка шпатлевки. Шпатлевание изделия. | Шпатель  Карболат | Столярный  верстак  Шпатель | Уметь шпатлевать. |
| 13 |  | Зачистка изделия после шпатлевания. | Шпатлевание | Виды наждачной бумаги. | Подготовка рабочего места. Зачистка изделия. | Проговаривание новых слов. | Столярный  верстак  Наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 14 |  | Покрытие олифой. | Олифа. Производство и состав. | Назначение олифы. Технология нанесения олифы. | Организация рабочего места. Нанесение олифы на поверхность. | Олифа | Столярный  верстак  кисть | Навыки по работе кистью. |
| 15 |  | Грунтование. | Непрозрачная отделка. | Составы для грунтования перед покраской. | Загрунтовать изделие. | Грунтовка | Столярный  верстак  кисть | Навыки по работе кистью. |
| 16 |  | Повторное грунтование. | Составы для грунтования перед покраской. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Повторное грунтование. | Грунтовка | Столярный  верстак  кисть | Навыки по работе кистью. |
| 17 |  | Устранение сучка. | Пороки древесины. | Сучки, трещины. | Высверливание сучка. | Олифа | Предметная карта «шероховатость)  кисти  Столярный  верстак | Уметь определять дефекты. |
| 18 |  | Установка вставки. | Сучки, трещины. | Последовательность установки вставки. | Установка вставки. | Вставка | Столярный  Верстак  Кисть  Киянка  Рубанок | Уметь устанавливать вставку на клею. |
| 19 |  | Заделка трещин. | Состав шпатлевки. | Приготовление шпатлевки. | Шпатлевание трещин. | Шпатлевка | Столярный  Верстак  Шпатель | Навыки по шпатлеванию. |
| 20 |  | Зачистка. | Правила ТБ при зачистке. | Зернистость наждачной бумаги. | Зачистка поверхности изделия. | Наждачная бумага | Столярный  Верстак  Наждачная бумага | Навыки по зачистке. |
| 21 |  | Ремонт столярно-строительных соединений. | Виды ремонта. | Соединения УК, УС, УЯ, на шурупах, болтах, винтах. | Определение износа изделий и деталей. разборка изделия. | УК,УС,УЯ | Столярный  верстак | Уметь ремонтировать изделия. |
| 22 |  | Разметка шипов. | Контрольно-мерительный инструмент. | Последовательность разметки шипа. | Разметка шипов. | Шип  Заплечики | Столярный  верстак  линейка  угольник | Навыки по разметке. |
| 23 |  | Запиливание шипа. | Пиление. | Виды пил. | Запилить шипы. | Шип | Столярный  верстак  Лучковая пила | Навыки по пилению. |
| 24 |  | Выпиливание заплечиков. | Правила запиливания шипа. | Контроль при выпиливании заплечиков. | Выпилить заплечики. | Заплечики | Столярный  верстак  Лучковая пила | Навыки по пилению. |
| 25 |  | Изготовление проушин. | Инструменты для долбления. | Виды долот. | Разметка, выпиливание, выдалбливание проушин. | Проушина | Столярный  верстак  Лучковая пила  Долото | Навыки по пилению и долблению. |
| 26 |  | Замена деталей с отщепами, сколами, трещинами, покоробленностью. | Причины износа. | Ремонт с заменой детали. | Подгонка соединений. | Проговаривание новых слов и терминов. | Столярный  верстак  напильник  стамеска | Уметь заменять детали. |
| 27 |  | Замена бруска дверной коробки. | Причины износа деталей дверной коробки. | Детали полной коробки. Технология замены бруска. | Изготовление бруска. | Дверная коробка. | Столярный  верстак | Уметь заменять детали. |
| 28 |  | Замена бруска дверной коробки (продолжение). | Причины износа деталей дверной коробки. | Детали полной коробки. Технология замены бруска. | Замена бруска. | Дверная коробка. | Столярный  верстак | Уметь заменять детали. |
| 29  30 |  | Замена багета в двери. | Причины износа деталей дверной коробки. | Межкомнатные двери. | Замена багета в двери. | Багет | Столярный  верстак | Уметь заменять детали. |
| ***Изоляционные и смазочные материалы*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Виды теплоизоляционных материалов. |  | Применение, назначение. Изоляция стен помещения. | Работа по изучению материалов по образцам. | Изоляция | Угольник  Линейка  Столярный  верстак | Получить общие сведения об изоляционных материалах. |
| 2 |  | Вата минеральная. Войлок. | Виды теплоизоляционных материалов. | Теплоизоляционные материалы. Правила ТБ. | Работа по изучению материалов по образцам. | Пакля. | Сверла  Сверлильный станок | Навыки по сверлению. |
| 3 |  | Плиты из пенопласта, ДВП. Применение. | Вата минеральная. Войлок. | Теплоизоляционные материалы. Правила ТБ. | Работа по изучению материалов по образцам. | Пенопласт | Киянка  Столярный  верстак | Уметь устанавливать шканты. |
| 4 |  | Гидроизоляционные материалы. Виды. Применение. | Плиты из пенопласта, ДВП. Применение. | Гидроизоляционные материалы на основе полимеров. | Работа по изучению материалов по образцам. | Полимер | Столярный  верстак | Навыки по пилению. |
| 5 |  | Смазочные материалы. Назначение, виды, свойства. | Гидроизоляционные материалы. Виды. Применение. | Смолы, масло трансформаторное. | Работа по изучению материалов по образцам. | Трансформаторное масло | Столярный  верстак | Знать смазочные материалы. |
| 6 |  | Антисептирующие материалы. | Смазочные материалы. Назначение, виды, свойства. | Названия и применение материалов. | Работа по изучению материалов по образцам. | Антисептирующие материалы. | Столярный  верстак | Знать антисептирующие материалы. |
| 7 |  | Огнезащитные материалы. | Антисептирующие материалы. | Названия и применение материалов. | Работа по изучению материалов по образцам. | Огнезащитные материалы. | Столярный  верстак | Знать огнезащитные материалы. |
| 8 |  | Смазка инструментов и оборудования. | Огнезащитные материалы. | Причины коррозии металла. Назначение и состав смазочных материалов. | Работа по изучению материалов по образцам. Смазка инструментов. | Коррозия | Столярный  верстак | Уметь смазывать инструменты и оборудование. |
| ***Практическое повторение***  ***Изделия: шкаф, прилавок, угловая полка*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Раскрой фанеры. | Правила раскроя фанеры. | Фанера шлифованная, декоративная, бакелизированная, березовая авиационная. | Раскроить лист фанеры. | Бакелизированная | Предметная карта «раскрой»  Угольник  Столярный  верстак | Научиться раскраивать фанеру. |
| 2 |  | Дефекты и пороки древесины. | Сучки, трещины, расслоение и т.д. | Заделка сучков. | Раскроить лист фанеры. | расслоение | Столярный  верстак  Угольник  Линейка | Навыки по заделке сучков. |
| 3 |  | Распиловка фанеры вдоль волокон. | Пиление вдоль волокон. | Форма зуба пилы для продольного пиления. | Пиление вдоль волокон. | Продольное пиление | Предметная карта «раскрой»  Ножовка  Столярный  верстак | Научиться пилить фанеру. |
| 4 |  | Назначение облицовки столярного изделия. | Шпон строганный | Текстура. Что это такое. Откуда она появляется. | Раскроить лист фанеры. | Текстура | Столярный  верстак | Знать назначение облицовки. |
| 5 |  | Производство шпона. | Виды шпона. | Шпон лущеный, строганный. Производство шпона. | Раскроить лист фанеры. | Лущение | Столярный  Верстак  Угольник  Линейка | Знать производство шпона. |
| 6 |  | Распиловка фанеры поперек волокон. | Пиление поперек волокон. | Форма зуба пилы для поперечного пиления. | Пиление поперек волокон. | Поперечное пиление | Предметная карта «раскрой»  Ножовка  Столярный  верстак | Научиться пилить фанеру. |
| 7 |  | Технология облицовки поверхности шпоном. | Виды шпона. | Клей ПВА. Технология притирки. | Пиление поперек волокон. | ПВА | Предметная карта «раскрой»  Ножовка  Столярный  верстак | Знать технологию притирки. |
| 8 |  | Клеи для шпонирования. | Столярный клей. Состав и производство. | Толщина клеевого слоя. Сушка клеевого слоя. | Пиление и обработка кромок. | Глютиновый | Предметная карта «раскрой»  Ножовка  Столярный  верстак | Знать клеи для шпонирования. |
| 9 |  | Разметка отверстий под шканты. | Контрольно-мерительные инструменты. | Технология разметки отверстий. | Разметить отверстия. | Шкант | Угольник  Линейка  Столярный  верстак | Навыки по разметке. |
| 10 |  | Сверление отверстий под шканты. | Организация рабочего места при сверлении. | Виды сверл (перовое, центровое и т.д.). Правила ТБ при работе на сверлильном станке. | Организация рабочего места. Сверление отверстий под шканты. | Перовое сверло | Предметная карта «Сверление отверстий»  Сверлильный станок | Навыки по сверлению. |
| 11 |  | Набор шпона в «елочку». | Материал для маркетри. | Способы резания шпона. | Организация рабочего места. Сверление отверстий под шканты. | Шпон | Столярный  верстак  Нож для резки шпона. | Знать виды набора шпона. |
| 12 |  | Разметка криволинейных кромок. | Разметка по шаблону. | Назначение лекала и шаблона. | Разметить криволинейную кромку. | Лекало | Столярный  верстак  Лекало  Шаблон | Навыки по разметке по шаблону. |
| 13 |  | Выпиливание криволинейных кромок. | Смешанное пиление. | Форма зуба пил для поперечного пиления | Выпилить криволинейную кромку по шаблону. | Основание зуба | Ножовка  Лучковая пила  Столярный  верстак | Уметь выпиливать криволинейные кромки. |
| 14 |  | Пленочный материал. | Подготовка поверхности для облицовки. | Технология облицовки поверхности пленочным материалом. | Выпилить криволинейную кромку по шаблону. | Пленка | Лучковая пила  Столярный  верстак | Знать пленочные материалы. |
| 15 |  | Разметка отверстий под шурупы. | Виды шурупов. | Разметка и сверление отверстий под шурупы. | Разметка и сверление отверстия. Сборка шкафа на шурупах. |  | Образец  Линейка  Угольник  Столярный  верстак | Уметь выполнять разметку. |
| 16 |  | Сборка шкафа на шурупах. | Технология забивания гвоздей. | Виды шурупов. | Сборка шкафа на шурупах. | Саморез | Столярный  верстак  Электродрель  Сверла  Отвертка | Навыки по вворачиванию шурупов. |
| 17 |  | Сборка шкафа на шкантах. | Виды шкантов. | Технология изготовления шкантов. | Сборка шкафа на шкантах. | Капрон | Столярный  верстак  киянка | Уметь собирать на шкантах. |
| 18 |  | Разметка отверстий под шурупы. | Правила работы рейсмусом. | Технология разметки отверстий под шурупы. | Разметка отверстий под шурупы. | Рейсмус | Столярный  верстак  Рейсмус  Линейка  Угольник | Уметь работать рейсмусом. |
| 19 |  | Сверление отверстий под шурупы. | Последовательность сверления отверстий. | Сверлильный станок. Устройство и принцип работы. | Сверление отверстий под шурупы. | Зенковка | Сверлильный станок  Сверла  Тиски | Уметь организовать рабочее место при сверлении на станке. |
| 20 |  | Сборка прилавков на шурупах. | Научить собирать шкаф на шурупах. | Виды шурупов. Сверление отверстий под шурупы. | Сборка шкафа на шурупах. | Саморез | Отвертка  Столярный  верстак | Уметь собирать изделие на шурупах. |
| 21 |  | Разметка отверстий под шурупы в угловой полке. | Правила разметки. | Шаблоны для разметки отверстий. | Разметка отверстий по шаблону. | Шаблон | Столярный  верстак  Шаблон | Уметь размечать по шаблону. |
| 22 |  | Сверление отверстий. | Правила работы электродрелью. | Сверление под углом. | Работа по сверлению отверстий. | Патрон | Столярный  верстак  электродрель  сверла | Уметь сверлить отверстия под углом. |
| 23 |  | Сборка угловой полки на шурупах. | Сверление под углом. | Виды шурупов. | Сборка шкафа на шурупах. | Повторение технических терминов. | Отвертка  Столярный  верстак | Уметь собирать изделие на шурупах. |
| 24 |  | Зачистка изделия. | Правила ТБ при зачистке поверхности. | Наждачная бумага. Виды.  Шероховатость поверхности. | Зачистка изделия. | Шероховатость | Пр. карта «шероховатость»  Наждачная бумага. Виды  Столярный  верстак | Навыки по зачистке. |
| 25 |  | Виды петель. | Фурнитура для подвижных соединений. | Карточные и 4-х шарнирные петли. | Установка петель. | 4-х шарнирные петли | Столярный  Верстак  Отвертка | Уметь устанавливать петли. |
| 26 |  | Направляющие. | Вспомнить мебельную фурнитуру. | Разметка для установки. | Установка направляющих. | Направляющие | Столярный  Верстак  Отвертка | Уметь устанавливать напрвляющие. |
| 27 |  | Лакирование изделия. | Правила лакирования. | Виды лаков. ТБ при лакировании. | Лакирование изделия. | Ворс | Кисти  Столярный  верстак | Уметь лакировать. |
| 28 |  | Зачистка изделия. | Наждачная бумага. Виды. | Шероховатость поверхности. | Организация работы по зачистке. | Мелкозернистая | Столярный  верстак. Наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 29 |  | Повторное лакирование. | Почему поверхность имеет шероховатость. | Виды лаков. ТБ при лакировании. | Лакирование изделия. | Блеск | ДК №10  Кисти  Столярный  верстак | Уметь лакировать |
| 30 |  | Анализ качества. | Эстетические требования к изделию. | Линейные размеры. Последовательность проверки качества. | Сделать замеры. | Эстетика | Столярный  верстак  линейка  угольник | Уметь выполнять самоанализ. |
| ***Самостоятельна работа – 2 ч.*** | | | | | | | | |
| Облицовка кромок ДСП кромочным шпоном. Анализ качества.  Ориентировка в задании по образцу. | | | | | | | | |
| **IV четверть** | | | | | | | | |
| ***Мебельное производство*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Вводное занятие.  Инструктаж по правилам ТБ | Повторный инструктаж по ОТ и ТБ. | Инструктаж по правилам ТБ | Работа с инструкциями. | Инструкция | Инструкции  Столярный  верстак | Знание правил ТБ. |  | Знание правил ТБ. |
| ***Сведения о механизации и автоматизации мебельного производства*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем производстве. |  | Автоматические и полуавтоматические линии. | Работа с компьютерной презентацией. | Автоматическая линия. | Презентация о станках и ручных электрифицированных машинах.  Столярный  верстак | Знать преимущества автоматических и полуавтоматических линий. |
| 2 |  | Изготовление мебели на крупных и мелких фабриках. | Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем производстве. | Рассказать о сходствах и отличиях производства мебели на крупных и мелких фабриках. | Работа с компьютерной презентацией. | Технология производства мебели. | Презентация о технологии производства мебели. | Знать как организован процесс изготовления мебели. |
| 3 |  | Изготовление мебели на крупных и мелких фабриках.  (продолжение). | Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем производстве. | Рассказать о сходствах и отличиях производства мебели на крупных и мелких фабриках. | Работа с компьютерной презентацией. | Технология производства мебели. | Презентация о технологии производства мебели. | Знать как организован процесс изготовления мебели. |
| 4 |  | Сравнение механизированного и ручного труда по производительности и качеству. | Изготовление мебели на крупных и мелких фабриках. | Качество изделий, изготовленных механизированным способом. | Работа с учебником. | Механизация | Презентация о станках и ручных электрифицированных машинах.  Столярный  верстак | Уметь отличать качество изделий, выполненных разными способами. |
| 5 |  | Ручные электрифицированные машины. | Что такое механизированный способ. | Фрезерная машина, Эл. лобзик, шлифовальная машина. | Упражнения по настройке машин. | электрифицированные | Презентация о станках и ручных электрифицированных машинах.  Столярный  верстак | Знать принцип работы эл. инструмента. |
| 6 |  | Ручные электрифицированные машины.(продолжение). | Что такое механизированный способ. | Фрезерная машина, Эл. лобзик, шлифовальная машина. | Упражнения по настройке машин. | электрифицированные | Презентация о станках и ручных электрифицированных машинах. | Знать принцип работы эл. инструмента. |
| 7 |  | Механизация работ. | Ручные электрифицированные машины. | Позиционные станки. | Работа с учебником. | Механизация | Презентация о станках и ручных электрифицированных машинах.  Столярный  верстак | Знать процесс механизации. |
| 8 |  | Значение повышения производительности труда. | Позиционные станки. | Увеличение качества и количества продукции, зарплата. | Работа с учебником. | Производительность труда | Презентация о станках и ручных электрифицированных машинах.  Столярный  верстак | Знать для чего повышается производительность труда. |
| 9 |  | Значение повышения производительности труда.(продолжение) | Позиционные станки. | Увеличение качества и количества продукции, зарплата. | Работа с учебником. | Производительность труда | Презентация о станках и ручных электрифицированных машинах.  Столярный  верстак | Знать для чего повышается производительность труда. |
| 10 |  | Технология производства мебели. |  |  |  |  |  | Уметь различать станки различного назначения. |
| ***Изготовление секционной мебели*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Вводное занятие. |  | Назначение и роль мебели в жизни человека. | Разметка и раскрой ЛДСП. | Секционная мебель | Презентация учащихся о видах корпусной мебели.  Столярный  Верстак  Линейка  Угольник  Ножовка | Знать виды мебели. |
| 2 |  | Секционная мебель. | Виды мебели. | Секционная и встроенная мебель. | Разметка и раскрой ЛДСП. | Встроенная мебель | Презентация учащихся о видах корпусной мебели.  Столярный  Верстак  Линейка  Угольник  Ножовка | Уметь раскраивать большой лист ЛДСП. |
| 3 |  | Основные узлы секционной мебели. | Секционная мебель. | Корпус, дверь, ящик, полуящик, фурнитура. | Обработка кромок. Наклеивание кромочного пластика. | Секционная мебель  Фурнитура | Столярный  Верстак  Наждачная бумага  Утюг | Уметь кромить. |
| 4 |  | Основные детали. | Узлы корпусной мебели. | Корпус, дверь, ящик, полуящик, фурнитура. | Обработка кромок. Наклеивание кромочного пластика. | Секционная мебель  Фурнитура | Угольник  Рулетка  Ножовка  Эл. Лобзик  Столярный  верстак | Уметь выполнять раскрой больших листов ДСП. |
| 5 |  | Разметка отверстий под евровинты. | Виды шурупов. | Использование шаблонной для разметки отверстий. | Разметка отверстий. | Шаблон | Столярный  верстак  шаблон  шило | Уметь размечать по шаблону. |
| 6 |  | Сверление отверстий. | Сверлильный станок: устройство, назначение и правила работы. | Виды и элементы сверл. | Сверление отверстий. | Ложечное сверло | Сверлильный станок  Сверла | Навыки по работе на сверлильном станке. |
| 7 |  | Изготовление задней стенки. | Правила разметки. | ДВП: состав, производство. Правила ТБ при пилении ДВП. | Разметка и выпиливание задней стенки. | ДВП | Столярный  верстак  Линейка  Угольник  Ножовка | Навыки по раскрою ДВП. |
| 8 |  | Закрепление задней стенки. | Виды и форма гвоздей. | Гвозди винтовые. Технология забивания гвоздей и правила ТБ. | Прикрепление стенки при помощи гвоздей. | Винтовой гвоздь | Молоток  Линейка | Навыки по забиванию гвоздей. |
| 9 |  | Двери откидные. | ТБ при работе утюгом. | Виды дверей. Способы крепления дверей. | Приклеивание кромочного пластика. | Проговаривание технических терминов. | Столярный  верстак  утюг  нож | Уметь приклеивать кромочный пластик. |
| 10 |  | Двери распашные, раздвижные. | Двери откидные. | В каких случаях и где применяются. | Установка задней стенки. Подготовка двери к установке. | Составление предложений с техническими терминами. | Ножовка  Молоток  Гвозди  Столярный  верстак | Знать применение различных видов дверей. |
| 11 |  | Фурнитура для навески, фиксации, запирания дверей. | Область применения различной мебельной фурнитуры. | Комбинированная 4-х шарнирная; 2-х шарнирная петли. | Разборка и сборка фурнитуры. | Шарнир | Отвертка  Столярный  верстак | Уметь разбирать и собирать фурнитуру. |
| 12 |  | Разметка мест для установки фурнитуры. | Виды петель. | Шаблоны для разметки мест для установки фурнитуры. | Подготовка рабочего места. Разметка мест для установки фурнитуры. | Шаблон | Столярный  верстак  Шаблон | Уметь пользоваться шаблоном. |
| 13 |  | Установка фурнитуры. | Замки. | Виды отверток. Использование. | Подготовка рабочего места. Установка фурнитуры. | Крестовая  Шлицевая | Столярный  верстак  Отвертки | Уметь устанавливать фурнитуру. |
| 14 |  | Анализ качества. | Эстетические требования к изделию. | Линейные размеры. Последовательность проверки качества. | Сделать замеры. | Эстетика | Столярный  верстак  линейка  угольник | Уметь выполнять самоанализ. |
| ***Практическое повторение*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Виды шиповых соединений. | Закрепить знания по видам шиповых соединений | УК, УС, УЯ | Выбор заготовок и отрезание по длине. | УК, УС, УЯ | Линейка  Угольник  Ножовка  Столярный  верстак | Знать виды соединений |
| 2 |  | Разметка под строгание. | Правила разметки. | Рейсмус. Устройство, назначение, правила использования. | Разметка заготовок. | Пласть | Столярный  Верстак  Угольник  Линейка  Рейсмус | Уметь размечать рейсмусом. |
| 3 |  | Строгание заготовок. | Разметка под строгание. | Шерхебель.  Назначение и устройство. | Организация рабочего места. Строгание заготовок. | Шерхебель | Столярный  Верстак  Рубанок | Уметь строгать. |
| 4 |  | Строгание заготовок (продолжение). | Шерхебель | Рубанок.  Назначение и устройство. | Организация рабочего места. Строгание заготовок. | Шерхебель | Столярный  Верстак  Рубанок | Уметь строгать. |
| 5 |  | Изготовление мебели на предприятиях. | Виды мебели. | Механизация и автоматизация на мебельном предприятии. | Строгание заготовок. | Механизация Автоматизация | Столярный  Верстак  Рубанок | Уметь строгать. |
| 6 |  | Малая механизация. | Технология изготовления мебели вручную. | Ручной электрифицированный инструмент, применяемый в столярной мастерской. | Строгание заготовок. | Электродрель  Электролобзик  Фрезерная машина | Столярный  Верстак  Рубанок | Навыки по строганию. |
| 7 |  | Угловые концевые и серединные соединения. | Закрепить знания по УС соединениям | Соединения УК-1, УК-5, УС-1, УС-3, УС-6. | Разметка шипов. | Проговаривание названий соединений. | Линейка  Угольник  Ножовка  Столярный  верстак | Уметь размечать соединения. |
| 8 |  | Разметка шипов. | Правила разметки шипа. | Шипы с потемком. Правила изготовления. | Разметка шипов. | Потемок  Полупотемок | Столярный  верстак  Линейка  Угольник  Рейсмус | Уметь размечать потемок. |
| 9 |  | Изготовление шипов. | Виды пил. | Пиление вдоль волокон. | Изготовление шипов. | Заплечики | Столярный  верстак  Лучковая пила | Уметь выпиливать заплечики. |
| 10 |  | Угловые ящичные соединения. | Виды шиповых соединений. | Соединения УЯ-1,  УЯ-23, УЯ-3 | Изготовление шипов. | Проговаривание названий ящичных соединений. | Линейка  Угольник  Ножовка  Столярный  верстак | Уметь изготавливать соединения. |
| 11 |  | Разметка гнезда. | Сквозные и несквозные гнезда. | Правила разметки. | Разметка гнезд. | Сквозное  Несквозное | Столярный  верстак  Линейка  Угольник | Уметь размечать гнезда. |
| 12 |  | Долбление гнезда. | Правила ТБ при долблении. | Угол заточки долота. Технология долбления. | Долбление гнезд. | Долото | Столярный  верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать гнезда. |
| 13 |  | Долбление гнезда (продолжение). | Технология долбления. | \_\_\_\_\_\_\_\_ | Долбление гнезд. | Долото | Столярный  верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать гнезда. |
| 14 |  | Подгонка соединений насухо. | Виды напильников. | Плотность соединений. Допустимые зазоры. | Подгонка соединений. | Стамеска | Столярный  верстак  Стамеска  Долото | Уметь работать стамеской. |
| 15 |  | Столярный клей. | Свойства глютинового клея. | Технология приготовления глютинового клея. | Подгонка соединений. Приготовление глютинового клея. | Глютиновый | Столярный  верстак  стамеска  напильник  клееварка | Уметь работать стамеской.  Знать технологию приготовления клея. |
| 16 |  | Сборка стула на клею. | Технология приготовления глютинового клея. | Преимущества синтетического клея. | Сборка стула на клею. | Синтетический | Столярный  верстак  кисть | Навыки склеивания. |
| 17 |  | Разметка сиденья и спинки. | Виды шпона. | Клееная и строганная фанера. | Разметка сиденья и спинки. | Сиденье  Спинка | Столярный  верстак  линейка  угольник | Навыки разметки линейкой и угольником. |
| 18 |  | Пиление фанеры. | Разметка сиденья и спинки. | Требования к пиле для пиления фанеры. Угол пиления фанеры. | Выпиливание спинки и сиденья. | Угол пиления. | Столярный  верстак  ножовка  струбцина | Уметь пилить фанеру. |
| 19 |  | Разметка и сверление отверстий под шканты. | Способы изготовления шкантов. | Последовательность разметки центров отверстий. | Организация рабочего места. Разметка и сверление отверстий под шканты.  Изготовление шкантов. | Шкант | Линейка  Угольник  Ножовка  Столярный  верстак  Сверлильный станок  Электродрель | Навыки по изготовлению шкантов и сверлению отверстий. |
| 20 |  | Сборка стула на клею. | Виды клеев. | Правила использования струбцин при сборке столярных изделий. | Подготовка оборудования и инструментов. Сборка стула. Установка струбцин. | Струбцина | Столярный  верстак  кисть  струбцины | Навыки склеивания. |
|  |  | Прозрачная отделка. | Правила ТБ при лакировании. | Последовательность лакирования изделия. | Лакирование стула. | Прозрачная отделка | Столярный  верстак  кисть | Уметь наносить ровный слой лака на поверхность изделия. |
| ***Кровельные и облицовочные материалы*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Назначение кровельного и облицовочного материалов, свойства, применение |  | Рубероид, толь, пергамент кровельный, стеклорубероид, битум, мастики. | Определение материалов по образцам.  Работа с компьютерной презентацией. | Мастика, битум, толь, рубероид, шифер | Столярный  верстак | Знать кровельные материалы |
| 2 |  | Свойства кровельного и облицовочного материалов. | Повторение темы предыдущего урока. | Рубероид, толь, пергамент кровельный, стеклорубероид, битум, мастики. | Определение материалов по образцам.  Работа с компьютерной презентацией. | Мастика, битум, толь, рубероид, шифер | Столярный  верстак | Знать кровельные материалы |
| 3 |  | Применение кровельного и облицовочного материалов. | Повторение темы предыдущего урока. | Рубероид, толь, пергамент кровельный, стеклорубероид, битум, мастики. | Определение материалов по образцам.  Работа с компьютерной презентацией. | Мастика, битум, толь, рубероид, шифер | Столярный  верстак | Знать кровельные материалы |
| 4 |  | Лист асбоцементный. Виды и свойства. | Повторение темы предыдущего урока. | Плоский и волнистый лист | Определение материалов по образцам.  Работа с компьютерной презентацией. | Асбоцементный лист | Столярный  верстак | Знать, где и для чего применяются асбоцементные листы |
| 5 |  | Кровельный материал; виды, применение. | Повторение темы предыдущего урока. | Кровельное железо, черепица, металлочерепица. | Определение материалов по образцам.  Работа с компьютерной презентацией. | Металлочерепица | Столярный  верстак | Знать виды и применение кровельных материалов |
| 6 |  | Картон облицовочный. | Повторение темы предыдущего урока. | Отделочные панели. | Определение материалов по образцам.  Работа с компьютерной презентацией. | Облицовочный | Столярный  верстак | Знать, где применяется гиспокартон |
| 7 |  | Лист гипсокартонный. | Повторение темы предыдущего урока. | Отделочные панели. | Определение материалов по образцам.  Работа с компьютерной презентацией. | Гипсокартон | Столярный  верстак | Знать, где применяется гиспокартон |
| 8 |  | Применение гипсокартона. | Повторение темы предыдущего урока. | Отделочные панели. | Определение материалов по образцам.  Работа с компьютерной презентацией. | Проговаривание слов и технических терминов. | Столярный  верстак | Знать, где применяется гиспокартон |
| ***Настилка линолеума*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Применение линолеума при строительстве зданий. |  | общие сведения о линолеуме. | Тренировочные упражнения по настилке линолеума. | Линолеум | рулетка  Столярный  верстак | Знать материалы для настилки полов |
| 2 |  | Виды линолеума для покрытия пола. | Повторение темы предыдущего урока. | О видах и основаниях под настилку линолеума. | Тренировочные упражнения на образцах по настилке линолеума. | Проговаривание новых слов. | Рулетка Резак  Столярный  верстак | Знать виды линолеума для покрытия пола. |
| 3 |  | Особенности разных видов линолеума. | Повторение темы предыдущего урока. |  | Тренировочные упражнения на образцах по настилке линолеума. | Проговаривание новых слов. | Рулетка Резак  Столярный  верстак | Знать особенности разных видов линолеума. |
| 4 |  | Мастики для наклеивания линолеума | Повторение темы предыдущего урока. | Клеи, мастики. Правила использования. | Тренировочные упражнения на образцах по настилке линолеума. | Линолеум | Рулетка Резак  Столярный  верстак | Знать, как используются мастики |
| 5 |  | Инструмент для резки, правила резки линолеума | Повторение темы предыдущего урока. | Ножи, линейки, резаки, шаблоны | Тренировочные упражнения на образцах по настилке линолеума. | Резак | Рулетка Резак  Столярный  верстак | Знать правила пользования инструментами |
| 6 |  | Технология прирезки стыков линолеума. | Повторение темы предыдущего урока. | Прирезка. Правила ТБ при работе ножом. | Тренировочные упражнения на образцах по настилке линолеума. | Прирезка | Рулетка Резак  Столярный  верстак | Знать технологию прирезки стыков линолеума. |
| 7 |  | Способы соединения полос линолеума на войлочной основе. | Повторение темы предыдущего урока. | Соединение встык, внахлест. Дефект (волнистость) | Тренировочные упражнения на образцах по настилке линолеума. | Стык | Рулетка Резак  Линейка  Столярный  верстак | Знать способы соединения и дефекты |
| 8 |  | Виды дефектов в линолеумных полах. | Повторение темы предыдущего урока. | Пузыри, задиры, загибы, перекосы. Причины их возникновения. | Тренировочные упражнения на образцах по настилке линолеума. | дефект | Рулетка Резак  Линейка  Столярный  верстак | Знать виды дефектов в линолеумных полах. |
| 9  10 |  | Правила безопасной работы при настилке линолеума. | Повторение темы предыдущего урока. | ТБ перед началом, во время и после окончания работы. | Тренировочные упражнения на образцах по настилке линолеума. | Проговаривание правил ТБ. | Рулетка Резак  Линейка  Столярный  верстак | Знать правила безопасной работы при настилке линолеума. |
| ***Фанера и древесные плиты*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Виды фанеры. | Виды пиломатериалов. | Клеевая, облицованная, строганная, декоративная фанера. | Изучение образцов. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать виды фанеры. |
| 2 |  | Изготовление фанеры. | Виды фанеры. | Лущеный шпон, склеивание фанеры. |  | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать, как изготавливается фанера. |
| 3 |  | Изготовление фанеры. | Виды фанеры. | Лущеный шпон, склеивание фанеры. |  | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать, как изготавливается фанера. |
| 4 |  | Свойства фанеры. | Изготовление фанеры. | 3-х, 5-ти и многослойная фанера. | Изучение образцов. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать свойства фанеры. |
| 5 |  | Сорта и пороки фанеры. | Свойства фанеры. | Шлифованная и не шлифованная фанера. | Изучение образцов. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать сорта фанеры. |
| 6 |  | Изготовление ДВП. | Сорта и пороки фанеры. | Заменители фанеры из отходов производства. | Изучение технологии. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать из чего получают ДСП и ДВП. |
| 7 |  | Изготовление ДВП. | Сорта и пороки фанеры. | Заменители фанеры из отходов производства. | Изучение технологии. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать из чего получают ДСП и ДВП. |
| 8 |  | Изготовление ДСП. | Изготовление ДВП. | Заменители фанеры из отходов производства. | Изучение технологии. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать из чего получают ДСП и ДВП. |
| 9 |  | Изготовление ДСП. | Изготовление ДВП. | Заменители фанеры из отходов производства. | Изучение технологии. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать из чего получают ДСП и ДВП. |
| 10 |  | Виды ДВП. | Изготовление ДСП. | Мягкие плиты. Твердые, сверхтвердые ДВП. | Изучение образцов. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать виды ДВП и ДСП. |
| 11 |  | Виды ДСП. | Виды ДВП. | Применение ДСП и ЛДСП. Технология производства ДСП и ламинированного ДСП. | Изучение образцов. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать виды ДВП и ДСП. |
| 12 |  | Размеры и дефекты; особенности в обработке ДВП и ДСП. | Виды ДСП. | Строительство, изготовление мебели. | Изучение образцов. | Составление предложений с новыми словами. | Столярный  верстак  Образцы | Знать область применения ДСП и ДВП. |
| 13  14 |  | Определение названий, пороков и дефектов по образцам фанеры, ДСП и ДВП. | особенности в обработке ДВП и ДСП. |  |  |  | Столярный  верстак  Образцы | Уметь определять различные виды фанеры, ДВП и ДСП, пороков и дефектов. |
| ***Практическое повторение Изделие: стул для подростка*** | | | | | | | | |
|  |  | Составление технологической карты. | Определение технологической карты. Графы технологической карты. | Последовательность составления технологической карты | Составить технологическую карту. | Технологическая карта | Технологическая карта | Уметь составлять технологическую карту |
|  |  | Разметка и отрезание заготовок по длине. | Повторить форму зуба у столярных ножовок. | Форма зуба у столярных ножовок для продольного и поперечного пиления | Разметить и отрезать заготовки по длине. | Форма зуба | Верстак, линейка, угольник, столярная ножовка | Навыки по отрезанию заготовок |
|  |  | Строгание базовых граней. | Приемы работы рубанком. | Правила выбора базовой поверхности. Обозначение ее. | Выстрогать базовую грань. | Базовая грань | Верстак рубанок, линейка | Уметь выбирать базовую поверхность. |
|  |  | Последовательность разметки бруска рейсмусом. | Повторение предыдущей темы. | Последовательность разметки рейсмусом. | Упражнения по разметке заготовок рейсмусом. | Рейсмус, колодка, планки | Верстак рейсмус | Знать, в какой последовательности выполнять разметку рейсмусом |
|  |  | Разметка толщины и ширины заготовок столярным рейсмусом. | Повторение предыдущей темы. | Разметка рейсмусом противолежащих сторон, для чего это нужно. | Разметка толщины брусков | Рейсмус | Верстак рейсмус | Уметь пользоваться рейсмусом. |
|  |  | Строгание противолежащих пластей и кромок. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащих пластей и кромок. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать пласть. |
|  |  | Отпиливание брусков в размер по длине. | Строение столярной ножовки | Правила пользования столярной ножовкой и ТБ при пилении. | Проверка выполнения работы. | Полотно  Зуб  Ручка | Верстак  Ножовка | Навыки по отрезанию деталей. |
|  |  | Разметка гнезда. | Контрольно-мерительные инструменты. | Последовательность разметки гнезда. | Разметить гнездо. | Длина  Ширина  Глубина | Верстак  Линейка  Угольник  Рейсмус | Уметь размечать гнезда. |
|  |  | Правила ТБ при долблении гнезда. | Устройство долота. | Правила ТБ перед началом, во время и после окончания работы. | Организация Рабочего места. Долбление гнезда. | Проговаривание правила ТБ при долблении. | Верстак  Линейка  Угольник  Долото  Киянка | Знать правила ТБ при работе долотом. |
|  |  | Выдалбливание гнезд. | Повторить правила ТБ при долблении. | Последовательность выдалбливания гнезда. | Долбление гнезда. | Проговаривание правила ТБ при долблении. | Верстак  Линейка  Угольник  Долото | Навыки по долблению гнезда. |
|  |  | Выдалбливание гнезд (продолжение). | Повторить правила ТБ при долблении. | Последовательность выдалбливания гнезда. | Долбление гнезда. | Проговаривание правила ТБ при долблении. | Верстак  Линейка  Угольник  Долото  Киянка | Навыки по долблению гнезда. |
|  |  | Разметка шипа. | Научить учащихся пользоваться угольником и линейкой. | Последовательность разметки шипа. | Разметить шип. | Заплечики | Верстак  Линейка  Угольник  Рейсмус | Уметь размечать шипы. |
|  |  | Запиливание шипов. | Овладеть приемами работы напильником. | Правила запиливания шипа. | Запилить шип, спилить щечки. | Рашпиль, Личной, Бархатный, Драчевый. | Верстак  Лучковая пила | Навыки по продольному пилению. |
|  |  | Выпиливание заплечиков. | Организация рабочего места при пилении поперек волокон. | Правила ТБ при поперечном пилении. | Выпиливание заплечиков. | Заплечики | Верстак  Лучковая пила | Навыки по пилению поперек волокон. |
|  |  | Подгонка и сборка изделия насухо. | Виды напильников. | Правила работы напильником и стамеской, приемы работы. | Подогнать все узлы. | Рашпиль, Личной, Бархатный, Драчевый. | Верстак  Напильник, стамеска, киянка. | Навыки по подгонке. |
|  |  | Правила сборки изделия на клею. | Правила работы напильником и стамеской, приемы работы. | Правила склеивания. Контроль при сборке. | Сборка изделия на клею. | Клей ПВА. | Верстак  Кисть, струбцины. | Умение работать со струбциной. |
| ***Самостоятельная работа – 2 ч.*** | | | | | | | | |
| Изготовление узла царгового пояса табурета. Анализ качества.  Ориентировка в задании по чертежу изделия. | | | | | | | | |
| ***Административная контрольная работа – 2 ч.*** | | | | | | | | |
| Заделка пороков древесины. Анализ качества.  Ориентировка в задании по чертежу изделия. | | | | | | | | |